

ELITECH
HD PROFESSIONAL

ПАСПОРТ

ПИСТОЛЕТ ЗАКЛЕПОЧНЫЙ
АККУМУЛЯТОРНЫЙ ELITECH
CRG 2063BL (E2208.023.XX)



ПАШПАРТ
ПІСТАЛЕТ ЗАКЛЕПАЧНЫ АКУМУЛЯТАРНЫ ELITECH

ПАСПОРТЫ
АККУМУЛЯТОРЛЫ ҚАПТЫРМА ТАΠΑНШАСЫ ELITECH

EAC

RU

Паспорт изделия

3 - 27 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

29 - 53 Старонка

KZ

Өнім паспорты

57 - 79 Бет

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным паспортом и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска паспорта.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

В результате этого происходят изменения в технических характеристиках и внешнем виде устройства, и содержание паспорта может не полностью соответствовать приобретенному изделию. Имейте это в виду, изучая данный паспорт*.

(*) С последней версией паспорта изделия можно ознакомиться на сайте www.elitech.ru

ВНИМАНИЕ!

При покупке проверьте изделие на отсутствие механических повреждений.

Проверьте комплектацию и ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

После продажи через розничную сеть, претензии по внешнему виду изделия и комплекту поставки не принимаются.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	4
2. Правила техники безопасности	4
3. Технические характеристики	8
4. Комплектация	8
5. Описание конструкции	9
6. Подготовка к работе	10
7. Эксплуатация	15
8. Техническое обслуживание	19
9. Возможные неисправности и методы их устранения	22
10. Транспортировка и хранение	23
11. Утилизация	24
12. Срок службы	24
13. Данные о производителе, импортере и сертификате/декларации и дате производства	24
14. Гарантийные обязательства	24

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пистолет заклепочный аккумуляторный (далее по тексту «инструмент», «устройство» или «заклёпочник») предназначен для установки стандартных вытяжных заклепок из любого материала, диаметром 2,4 / 3,2 / 5,0 / 6,4мм. для быстрого и надежного соединения изделий из листовых металлов и металлоконструкций.

Машина предназначена для профессионального применения на промышленных предприятиях и в строительстве, а также для работы непрофессиональными пользователями в личных хозяйствах, бытовых и аналогичных условиях.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие предупреждения по технике безопасности электроинструмента

ВНИМАНИЕ: Прочтите все предупреждения по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, прилагаемые к данному электроинструменту. Несоблюдение всех инструкций, перечисленных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.

Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

Безопасность рабочей зоны

1. Содержите рабочую зону в чистоте и хорошем освещении. Загроможденные или темные помещения могут привести к несчастным случаям.

2. Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.

3. Держите детей и посторонних лиц подальше во время работы с электроинструментом. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

Электробезопасность

1. Вилка зарядного устройства аккумуляторных батарей должна соответствовать сетевой розетке. Убедитесь, что напряжение инструмента соответствует напряжению в розетке.

2. Не подвергайте инструмент и зарядное устройство воздействию дождя или влаги. Влажный инструмент повышает риск поражения электрическим током.

3. Не вытаскивайте вилку зарядного устройства из розетки, дергая за шнур питания, и не переносите зарядное устройство, держа его за шнур питания, это приведет к его повреждению.

4. Следите, чтобы электрокабель не был запутан. Не располагайте электрокабель вблизи нагревательных приборов, острых краев, масла и движущихся деталей, которые могут привести к его повреждению.

5. При выполнении операций, в которых устройство может наткнуться на

скрытую проводку, держите заклёпочник только за изолированные поверхности. Контакт с проводом, находящимся под напряжением, может привести к тому, что открытые металлические части инструмента окажутся под напряжением, что может привести к поражению оператора электрическим током.

Личная безопасность

1. Будьте бдительны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом.

Не пользуйтесь электроинструментом, когда вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или после приема медикаментов. Малейшая невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

2. Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства защиты, такие как нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, уменьшают количество травм.

3. Предотвратите непреднамеренный запуск. Убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении, прежде чем подключать устройство к аккумуляторной батарее. При переноске устройства не держите палец на выключателе или выключайте его, если выключатель включен, иначе это может привести к несчастным случаям.

4. При работе с электроинструментом сохраняйте устойчивое положение. При использовании стремянки (лестницы) убедитесь в ее надежном закреплении. При возможности работайте с помощником, который сможет Вас подстраховать.

5. Не применяйте силу к электроинструменту. Используйте электроинструмент, подходящий для вашего применения. Правильный электроинструмент выполнит работу лучше и безопаснее с той скоростью, для которой он был разработан.

6. Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и не выключает его. Любой электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и подлежит ремонту.

7. Извлеките аккумулятор из устройства перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или хранением электроинструмента.

8. Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не допускайте к работе лиц, незнакомых с электроинструментом или настоящими инструкциями. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

9. Осуществляйте техническое обслуживание электроинструментов и принадлежностей. Проверяйте, нет ли смещения или заедания движущихся частей, поломок деталей и любых других условий, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения перед использованием отремонтируйте электроинструмент. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого ухода за электроинструментом.

10. Используйте электроинструмент и рабочие насадки по назначению.

11. Держите рукоятки инструмента сухими, чистыми и очищенными от масла и смазки. Скользкие ручки не позволяют безопасно обращаться с инструментом и контролировать его в непредвиденных ситуациях.

12. При использовании инструмента не надевайте тканевые рабочие перчатки, которые могут запутаться. Зацепление тканевых рабочих перчаток за движущиеся части может привести к травмам персонала.

Безопасность при использовании аккумуляторов

1. Заряжайте аккумулятор только с помощью зарядного устройства, указанного производителем. Зарядное устройство, подходящее для аккумулятора одного типа, может создать опасность возгорания при использовании с другим аккумулятором.

2. Используйте электроинструмент только со специально предназначенными аккумуляторами. Использование любых других аккумуляторных батарей может привести к травмам и возгоранию.

3. Когда аккумулятор не используется, держите его подальше от других металлических предметов, таких как скрепки для бумаги, монеты, ключи, гвозди, шурупы или другие мелкие металлические предметы, которые могут привести к замыканию контактов аккумулятора. Замыкание контактов аккумулятора может привести к ожогам или возгоранию.

4. Не используйте аккумулятор или заклёпочник, если они повреждены или модифицированы. Поврежденные или модифицированные аккумуляторы могут вести себя непредсказуемо, что может привести к пожару, взрыву или травмам.

5. Не подвергайте аккумулятор или заклёпочник воздействию огня или высокой температуры. Под воздействием высокой температуры аккумулятор может взорваться. Не храните аккумулятор в местах, где температура может достигать 50°C.

6. Избегайте любых механических воздействий на аккумулятор и зарядное устройство. Защищайте аккумулятор от ударов и падений.

7. Не разбирайте аккумулятор или зарядное устройство.

8. Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумулятор или инструмент вне температурного диапазона, указанного в инструкциях. Неправильная зарядка или при температурах, выходящих за пределы указанного диапазона, может привести к повреждению аккумулятора и увеличению риска возгорания.

9. Вилка зарядного устройства аккумулятора должна соответствовать сетевой розетке. Убедитесь, что напряжение зарядного устройства соответствует напряжению в розетке.

10. Не подвергайте инструмент и зарядное устройство воздействию дождя или влаги. Влажный инструмент повышает риск поражения электрическим током.

11. Не вытаскивайте вилку зарядного устройства из розетки, дергая за шнур питания, и не переносите зарядное устройство, держа его за шнур питания, это приведет к его повреждению.

12. Следите, чтобы электрокабель не был запутан. Не располагайте электрокабель вблизи нагревательных приборов, острых краев, масла и

движущихся деталей, которые могут привести к его повреждению.

13. Не разбирайте и не подвергайте аккумулятор нагреву.
14. Не разбирайте аккумулятор.
15. Не роняйте и не ударяйте аккумулятор.
16. Не замыкайте контакты аккумулятора между собой.
17. Не храните аккумулятор с металлическими предметами, которые могут замкнуть контакты аккумулятора.
18. Не допускайте попадания на аккумулятор воды или дождя.
19. Не храните аккумуляторный блок в местах, где температура может достигать выше + 50°C.
20. Не бросайте аккумулятор в огонь. Он может взорваться.

Сервисное обслуживание.

1. Обслуживайте электроинструмент у квалифицированного специалиста по ремонту в авторизованном сервисном центре ELITECH, используя только оригинальные запасные части.
2. Никогда не обслуживайте поврежденные аккумуляторы. Обслуживание аккумуляторов должно выполняться только производителем или авторизованными сервисными службами.
3. Следуйте инструкциям по смазке и замене принадлежностей.

!ВНИМАНИЕ!

Не вносите изменения в конструкцию устройства. Производитель и поставщик снимает с себя ответственность за возникшие в результате этого последствия (травмы и повреждения изделия). Выход из строя заклёпочного пистолета при внесении изменений в конструкцию устройства не является гарантийным случаем.

!ВНИМАНИЕ!

Использование устройства в любых других целях, не предусмотренных настоящим паспортом, является нарушением условий безопасной эксплуатации и прекращает действие гарантийных обязательств поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования устройства не по назначению. Выход из строя устройства при использовании не по назначению не является гарантийным случаем.

Критерии предельного состояния

Внимание! При возникновении посторонних шумов при работе электроинструмента, повреждений корпуса аккумуляторной батареи, механических повреждений корпуса электроинструмента необходимо немедленно выключить электроинструмент и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛЬ	CRG 2063BL
Код	E2208.023.XX
Напряжение аккумулятора, В	20
Тип аккумулятора	Li-Ion ELP
Тип двигателя	BL
Сила вытягивания, Нм	17000
Рабочий ход, мм	26
Допустимый диаметр заклепок, мм	2.4/3.2/5.0/6.4
Материал вытяжных заклепок	Алюминий, медь, сталь, нержавеющая сталь
Защита от перегрузки	есть
Подсветка рабочей зоны	есть
Габаритные изделия, мм	305x64x235
Масса изделия, кг	1,9

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Таблица 2

Модель	CRG 2063BL		
Код	E2208.023.00	E2208.023.01	E2208.023.02
Пистолет заклёпочный	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Аккумулятор 20В, 4 Ач RCB 2040S (E0911.091.00)	---	1 шт.	2 шт.
Зарядное устройство CS 1220 (E0911.019.00)	---	1 шт.	1 шт.
Наконечник сменный	4 шт.	4 шт.	4 шт.
Контейнер для сбора стержней	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ключ	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Кейс ESS	---	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Примечание: Комплект поставки может быть изменен без предварительного уведомления.

Внимание! На дополнительные расходные аксессуары, поставляемые в комплекте (диски, сверла, буры, полотна и т.д.) гарантийные обязательства не распространяются. Данные аксессуары обмену и возврату не подлежат.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Машина состоит из электропривода, расположенного в пластиковом корпусе, редуктора и вытяжного механизма. Стандартный крепеж - заклепка устанавливается в соответствующий по диаметру наконечник 6 головки вытяжного патрона 7 (рис. 1).

Включение машины осуществляется нажатием клавиши включения 5, при этом происходит вытягивание стержня заклепки, расплющивание её гильзы и образование наклепа с обратной стороны скрепляемых деталей.



Рис. 1

1. Кнопка проверки уровня заряда аккумулятора.
2. Кнопка разблокировки аккумулятора.
3. Светодиодная подсветка / индикатор неисправности.
4. Панель управления.
5. Клавиша включения.

7. Головка вытяжного патрона.
8. Подвесное кольцо.
9. Контейнер для сбора стержней.
10. Ключ для смены наконечников.
11. Индикатор уровня заряда аккумулятора.
12. Аккумуляторная батарея.



- 13. Разъём для установки аккумулятора.
- 14. Индикатор включения в сеть и окончания зарядки.
- 15. Индикатор процесса зарядки.
- 16. Разъём USB Type-C.
- 17. Разъём USB.

Рис. 2

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Зарядка аккумулятора.

Уровень заряда аккумулятора можно проверить кнопкой «1». Результат отображается индикатором «13», имеющим 4 светодиода. Количество светящихся светодиодов информирует о уровне заряда:

Таблица 3

Количество светящихся светодиодов	Уровень заряда
4 светодиода	от 75 % до 100 %
3 светодиода	от 50 % до 75 %
2 светодиода	от 25 % до 50 %
1 светодиод	от 0 % до 25 %
Ни один светодиод не светится	0 %

Для работы требуется полный заряд аккумулятора, т.к. при уменьшении уровня заряда снижается напряжение аккумулятора, уменьшается скорость, развиваемая двигателем, что приводит к уменьшению максимального крутящего момента.

Зарядка аккумулятора должна производиться при температуре от +4 до +25 °С. Аккумулятор оснащен датчиком температуры, который не позволит осуществлять заряд при температуре ниже 0 °С и выше +40 °С (в том числе слишком горячего аккумулятора после интенсивной работы).

Подключите зарядное устройство к электросети. Индикатор включения в сеть на зарядном устройстве должен светиться зеленым цветом.

Вставьте аккумулятор в зарядное устройство. Если начался процесс заряда аккумулятора – зелёный индикатор погаснет, а индикатор процесса зарядки загорится красным цветом. Если после установки аккумулятора красный индикатор начал мигать, это означает, что в данный момент зарядка аккумулятора невозможна.

Причиной этого может быть:

- Температура аккумулятора ниже 0 или выше 50 °С,
- Аккумулятор имеет внутреннее повреждение.

В первом случае нужно подождать некоторое время, чтобы температура аккумулятора нормализовалась. Во втором случае аккумулятор не пригоден к эксплуатации и подлежит утилизации.

После окончания процесса заряда правый индикатор (16) процесса заряда погаснет, а левый индикатор (15) вновь загорится зеленым цветом. Если в течение 30 минут после окончания зарядки аккумулятор не будет снят с зарядного устройства, левый индикатор (15) погаснет.

После полной зарядки аккумулятора (горит зелёный индикатор) отключите зарядное устройство от электросети и отсоедините аккумулятор от зарядного устройства.

Не оставляйте надолго аккумулятор на зарядном устройстве после окончания заряда. Это может послужить причиной снижения срока службы аккумулятора.

!ВНИМАНИЕ!

Аккумуляторы на базе Li-Ion элементов должны храниться в заряженном виде (рекомендуется уровень заряда 30-50 %) при температуре от +4 до 25 °С. Хранение аккумуляторов в разряженном виде и при температуре ниже 0 °С может вывести их из строя. Данный вид поломки не подпадает под гарантийные обязательства.

!ПРИМЕЧАНИЕ!

Время зарядки аккумулятора зависит от емкости аккумулятора и его состояния. Также на время зарядки влияет температура аккумулятора.

6.2. Установка и снятие аккумулятора.

Вставьте аккумулятор в инструмент. Корпус аккумулятора и посадочное место в инструменте имеют такую форму, что установка возможна только в одном положении, салазки (направляющие выступы) на корпусе аккумулятора должны попасть в салазки (направляющие выступы) инструмента. Аккумулятор должен быть вставлен до конца, с характерным звуком сработавшей фиксирующей защелки.

Для снятия аккумулятора необходимо нажать вниз кнопку разблокировки аккумулятора и извлечь аккумулятор (рис. 3).

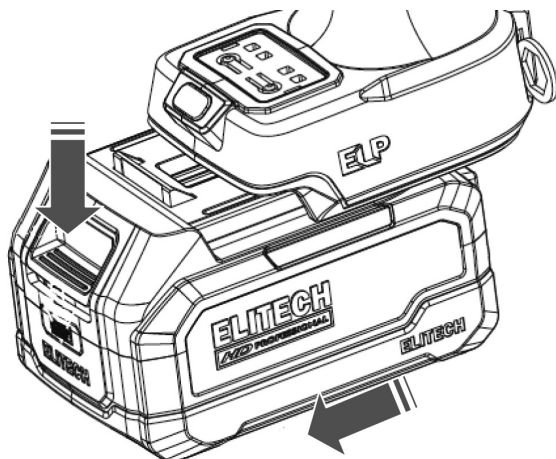


Рис. 3

6.3. Светодиодная подсветка.

Инструмент оснащен светодиодной подсветкой, которая включается каждый раз, когда происходит нажатие на кнопку «пуск». Луч света направлен на рабочую зону и освещает ее при недостаточном освещении. После выключения инструмента подсветка продолжает работать в течение нескольких секунд.

6.4. Клавиша включения.

Для запуска инструмента просто нажмите на клавишу включения.

Когда вы отпустите спусковой клавишу включения, инструмент остановится и вернется в исходное положение.

!ПРИМЕЧАНИЕ!

В следующих ситуациях инструмент может не вернуться в исходное положение:

- При первом использовании инструмента.
- После замены аккумуляторной батареи.
- При остановке инструмента из-за перегрузки.
- После завершения технического обслуживания.

Перед началом работы с инструментом нажмите и отпустите клавишу включения, чтобы вернуть инструмент в исходное положение.

6.5. Подвесное кольцо.

Вы можете закрепить электроинструмент на подвесном устройстве (например, на производственной линии) с помощью подвесного кольца.

- Для этого поднимите подвесное кольцо вверх (рис. 4).

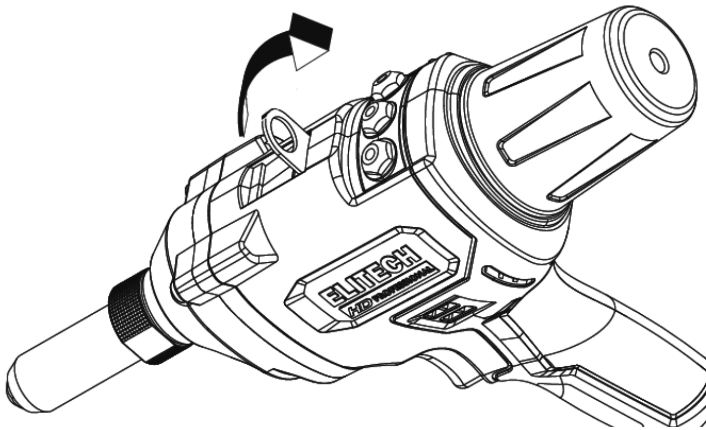


Рис. 4

6.6. Панель управления.

Заклёпочный пистолет имеет два режима работы – «ручной» и «автоматический», а так же индикацию, сигнализирующую о необходимости проведения технического обслуживания инструмента. Все индикаторы и органы управления режимами выведены на панель управления (рис. 5)

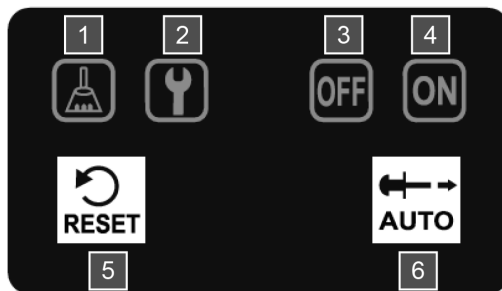


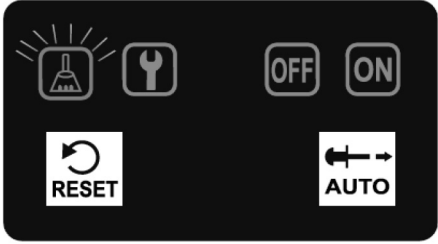
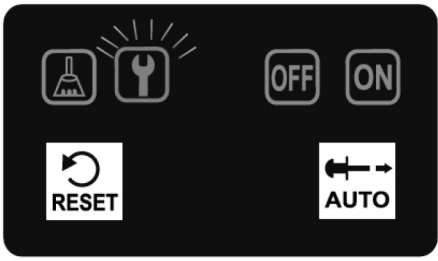
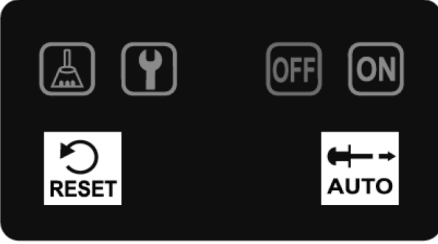
Рис. 5

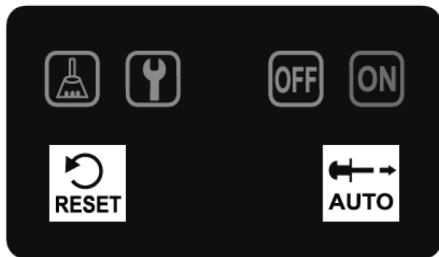
1. Сервисный индикатор, сигнализирующий о необходимости произвести чистку инструмента.
2. Сервисный индикатор, сигнализирующий о необходимости произвести техническое обслуживание инструмента. Произвести замену зажимных губок и других износившихся деталей.
3. Индикатор, сигнализирующий о том, что инструмент находится в «ручном» режиме работы (автоматический режим отключен).
4. Индикатор включения автоматического режима работы.

5. Кнопка сброса настроек. После завершения очистки или технического обслуживания нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 2 секунд. Контрольная лампа погаснет, и машина сможет работать в обычном режиме. Кроме того, начнется автоматический расчет следующего цикла очистки и технического обслуживания.
6. Кнопка переключения между ручным и автоматическим режимами работы.

Более подробно о режимах работы, смотрите в таблице 4.

Таблица 4

	Индикатор начнёт мигать после установки 1000 заклёпок, машина прекратит работу, напоминая пользователю о необходимости очистки. После завершения очистки нажмите на кнопку «Сброс настроек» в течение 2 секунд. Контрольная лампа погаснет, машина возобновит работу в обычном режиме и автоматически рассчитает следующий цикл очистки и технического обслуживания.
	Индикатор начнёт мигать после установки 8000 заклёпок, машина прекратит работу, напоминая пользователю о необходимости проведения технического обслуживания. После завершения тех. обслуживания, нажмите на кнопку «Сброс настроек» в течение 2 секунд. Контрольная лампа погаснет, машина возобновит работу в обычном режиме и автоматически рассчитает следующий цикл очистки и технического обслуживания.
	Если индикатор «Автоматическая функция выключена» горит постоянно, значит, машина находится в ручном режиме. Нажмите и удерживайте клавишу включения до момента окончания установки заклёпки. Кратковременное нажатие кнопки включения приведёт к тому, что машина сработает с коротким ходом и не завершит клепку, что подойдёт для рабочих ситуаций, когда требуется лишь «наживить» соединение, не закрепляя его «намертво».



Если индикатор «Автоматическая функция включена» горит постоянно, значит, машина находится в автоматическом режиме. В этом режиме нет необходимости держать клавишу включения нажатой до окончания установки заклёпки. Кратковременно нажмите на клавишу включения и процесс установки заклёпки произойдёт в автоматическом режиме.

!ПРИМЕЧАНИЕ!

Если инструмент работает непрерывно до тех пор, пока не разрядится аккумулятор, дайте инструменту отдохнуть в течение 15 минут, прежде чем приступать к замене аккумулятора.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Сменные наконечники имеют маркировку, соответствующую размеру заклёпки.

С помощью ключа входящего в комплект поставки, отверните сменный наконечник с головки вытяжного патрона и установите наконечник необходимого размера (рис. 6).

!ПРИМЕЧАНИЕ!

При откручивании сменного наконечника, удерживайте головку вытяжного патрона вторым ключом (в комплект не входит).

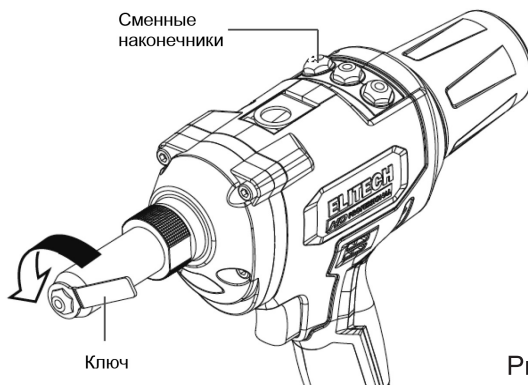


Рис. 6

- Вставьте стержень заклепки полностью до упора в наконечник (рис. 7).

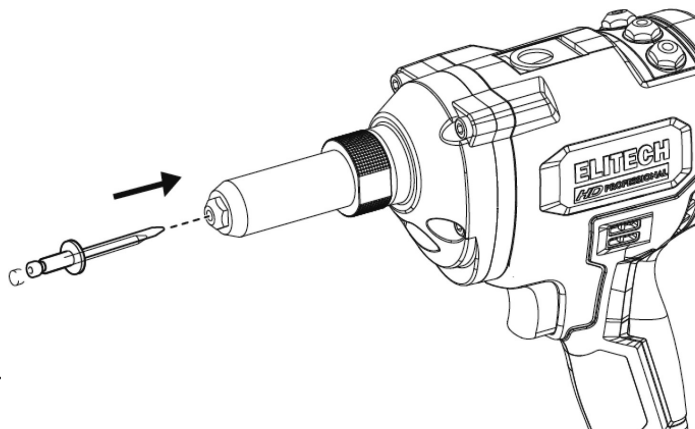


Рис. 7

- Введите рабочую часть заклепки в отверстие соединяемых деталей, и плотно прижмите машину с заклепкой к соединяемым деталям (рис. 8).

- Нажмите на клавишу выключателя. Когда будет достигнуто определенное тяговое усилие, стержень обломится с характерным щелчком. После этого можно отпустить клавишу выключателя, и механизм автоматически вернется в исходное положение.

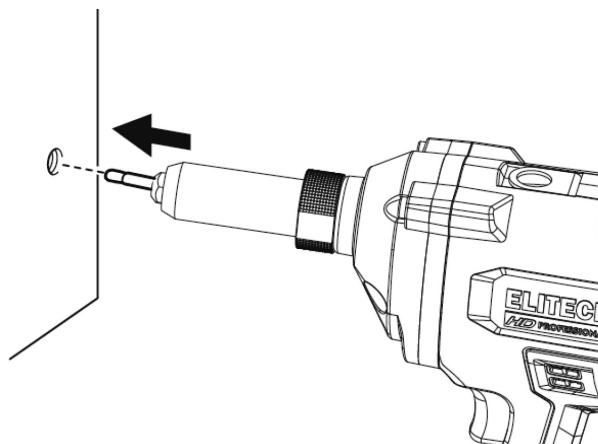


Рис. 8

- Наклоните заклепочник назад, и отработавшая часть стержня переместится в контейнер в задней части инструмента (рис. 9).

- При наполнении контейнера, освободите его, открутив его против часовой стрелки (рис. 10). Удалите использованные части стержней и верните контейнер на место, закрутив по часовой стрелке.

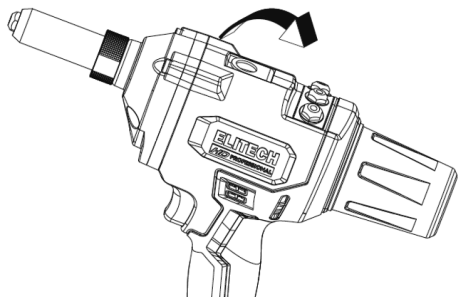


Рис. 9

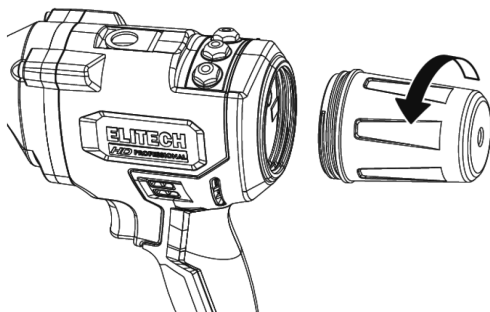


Рис. 10

!ВНИМАНИЕ!

Прежде чем устанавливать новую заклёпку, убедитесь, что отломанный стержень предыдущей заклёпки полностью перемещен в контейнер. В противном случае застрявший стержень может вызвать заклинивание и привести к поломке инструмента.

!ПРИМЕЧАНИЕ!

Предварительно в скрепляемых деталях необходимо просверлить отверстие диаметром на 0,1-0,2 мм больше диаметра используемой заклёпки.

Рекомендации по подбору заклёпок.

Таблица 5

Диаметр гильзы заклёпки, мм	Длина гильзы, мм	Толщина пакета материалов, мм
2,4	4	0,5-2,0
	6	2,0-4,0
	8	4,0-6,0
	10	6,0-8,0
	12	8,0-10,0
3,2	4	0,5-1,5
	5	0,5-2,5
	6	1,5-3,5
	8	3,5-5,5
	10	5,5-7,0
	12	7,0-9,0
	15	9,0-12,0
	18	13,0-15,0
	20	15,0-17,0
5,0	6	0,5-3,0
	8	3,0-4,5
	10	4,5-6,0
	12	6,0-8,0
	14	8,0-10,0
	16	10,0-12,0
	18	12,0-14,0
	20	14,0-16,0
	25	16,0-21,0
	30	21,0-25,0
	35	25,0-30,0
	40	30,0-35,0
	45	35,0-40,0
	50	40,0-45,0
6,4	12	2,0-6,0
	15	6,0-9,0
	18	9,0-12,0
	22	12,0-16,0
	26	16,0-20,0
	30	20,0-24,0
	35	24,0-29,0
	50	29,0-42,0

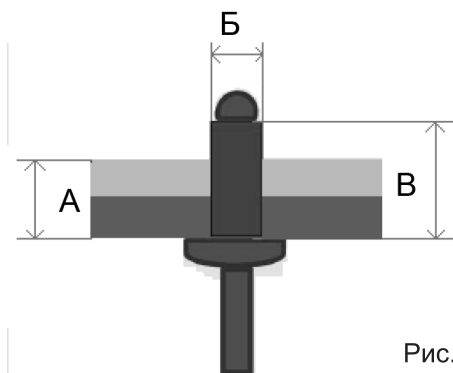


Рис. 11

Расчёт длины заклёпки

А – толщина пакета

Б – диаметр заклёпки

В – длина заклёпки

 $V=A+B$

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Перед проведением любого вида работ по техническому обслуживанию инструмента, отсоедините аккумуляторную батарею!

8.1. Ежедневный уход.

Каждый раз после работы рекомендуется очищать корпус инструмента и вентиляционные отверстия от грязи и пыли мягкой сухой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса инструмента.

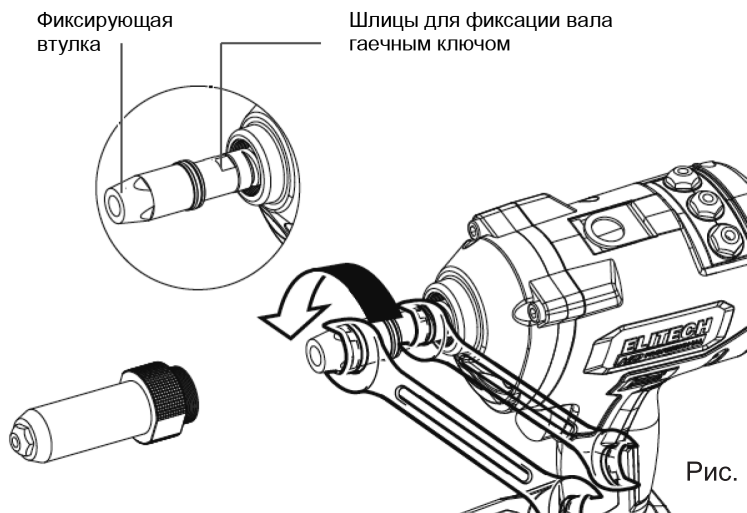
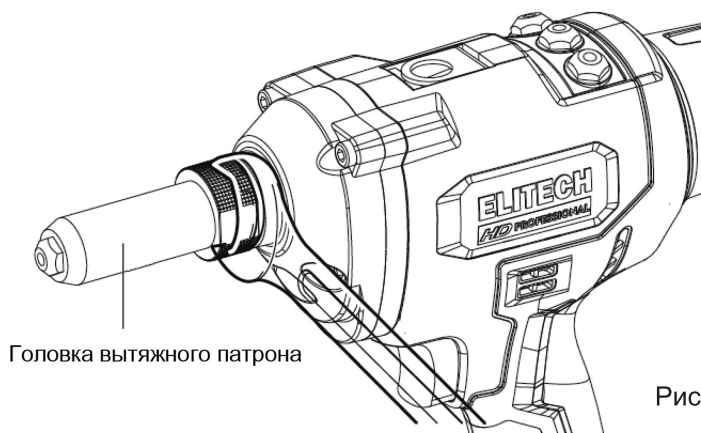
8.2. Техническое обслуживание при срабатывании сервисных индикаторов.

В процессе эксплуатации части металла и пыль оседают на зажимных губках и других частях вытяжного патрона, что может привести к застреванию стержней заклепок в механизме. Чтобы этого избежать, необходимо производить очистку зажимных губок вытяжного патрона после установки каждой 1000 заклёпок. После установки 8000 заклёпок, зажимные губки подлежат замене. О необходимости данных работ сигнализируют сервисные индикаторы на панели управления (раздел 6.6).

Чтобы произвести очистку/замену зажимных губок, сделайте следующее:

- Отверните головку вытяжного патрона против часовой стрелки и снимите её, открыв доступ к вытяжному патрону (рис 12).

- Отверните и снимите фиксирующую втулку зажимных губок с помощью гаечного ключа, зафиксировав вал вторым гаечным ключом (рис. 13).
- Извлеките шток с пружиной и зажимные губки (рис. 14).
- Очистите зажимные губки (при необходимости замените) и шток с пружиной от пыли и железных опилок, и установите на место в обратной последовательности.



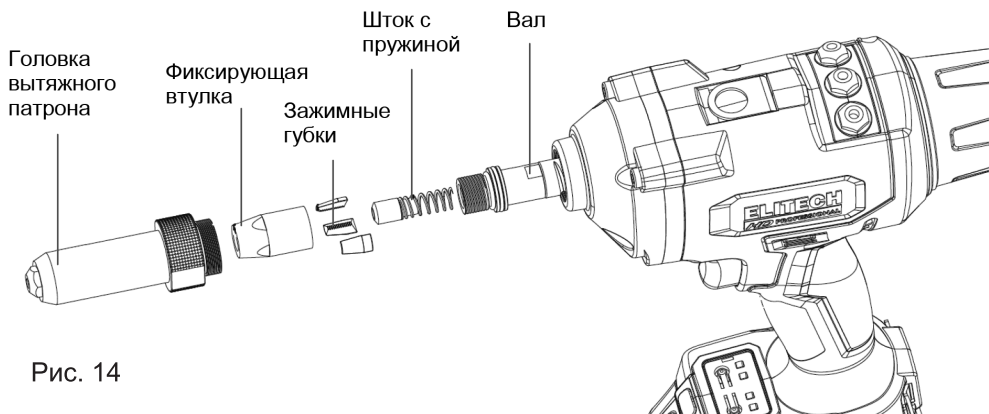


Рис. 14

ВНИМАНИЕ!

Зажимные губки являются расходным материалом и не подлежат замене по гарантии.

Для замены зажимных губок используйте ремкомплект ELITECH, состоящий из трёх зажимных губок, штока и пружины.

Код для заказа: 1820.181800

График технического обслуживания представлен ниже (рис. 15).

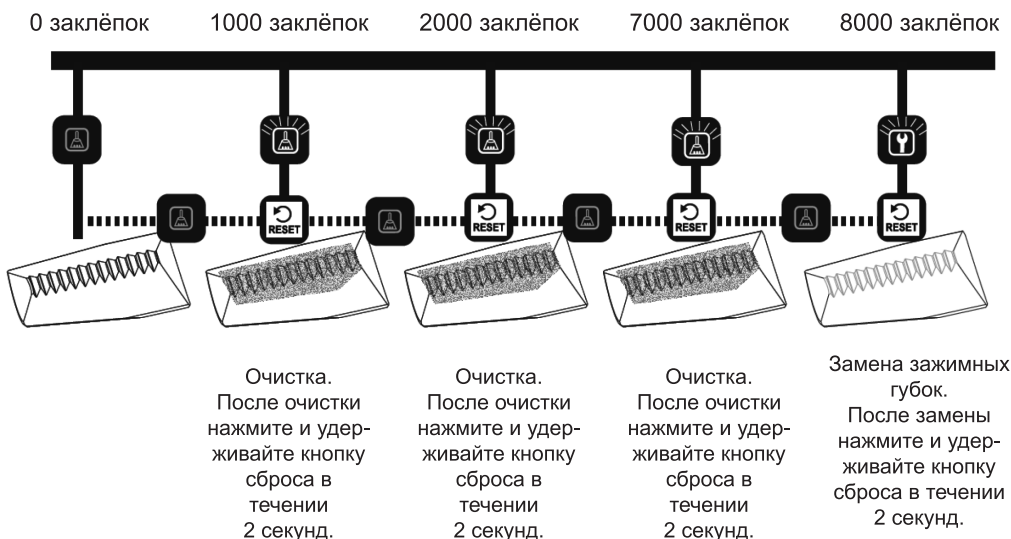


Рис. 15

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1. Срабатывание защиты.

Если устройство отключилось в результате срабатывания защиты двигателя, индикатор неисправности будет регулярно мигать (рис. 16).

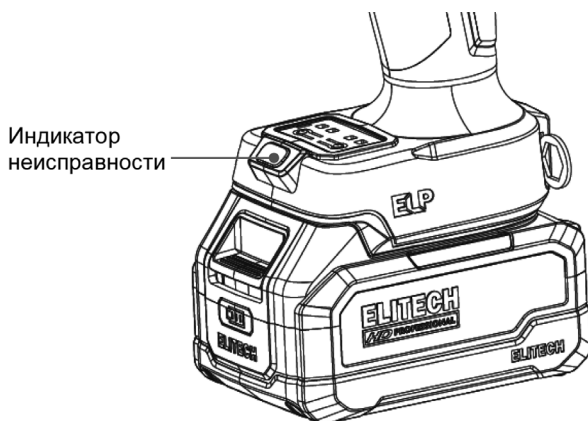


Рис. 16

Количество миганий индикатора будет указывать на ту или иную проблему, повлекшую отключения инструмента (таб. 6).

Таблица 6

Количество миганий индикатора	Описание неисправности*
x 1	Аппаратная защита от перегрузки по току, вызванной коротким замыканием или иным повреждением.
x 2	Защита аккумуляторной батареи от перегрева.
x 3	Защита контроллера от перегрева.
x 4	Защита от блокировки ротора или сбой при запуске.
x 5	Защита фазы от перегрузки по току.
x 6	Первичная защита шины от перегрузки по току.
x 7	Вторичная защита шины от перегрузки по току.
x 8	Защита от перегрузки по току при запуске.
x 9	Защита от повышенного напряжения.

* - При срабатывании защиты, отсоедините аккумуляторную батарею и сделайте перерыв в течении 10 -15 мин. Если после этого неисправность возникает снова, обратитесь в сервисный центр ELITECH.

9.2. Прочие неисправности и методы их устранения.

Таблица 7

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Стержни заклепки не попадают в контейнер.	1. Наконечник не соответствует диаметру заклёпки. 2. Стержень заклепки заклинило в зажимном механизме. 3. Контейнер для стержней заполнен.	1. Установите соответствующий наконечник. 2. Открутите патрон, извлеките стержень и смажьте механизм машинным маслом. 3. Освободите контейнер от стержней.
Заклепка не протягивается	1. Наконечник не соответствует диаметру заклёпки. 2. Изношены зажимные губки.	1. Установите соответствующий наконечник. 2. Замените изношенные губки на новые.
Инструмент не работает.	1. Неисправный выключатель 2. Аккумулятор разрядился 3. Сработала защита от перегрузки. 4. Инструмент требует очистки (горит соответствующий индикатор). 5. Инструмент требует технического обслуживания (горит соответствующий индикатор).	1. Обратитесь в сервисный центр Elitech 2. Зарядите аккумулятор 3. Сделайте перерыв. Перезапустите инструмент, сняв и снова установив аккумулятор. 4. После очистки нажмите и удерживайте кнопку сброса настроек в течение 2 секунд. 5. После ТО нажмите и удерживайте кнопку сброса настроек в течение 2 секунд.

Ремонт инструмента должен производиться только квалифицированными специалистами в сервисном центре.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Инструмент в заводской упаковке можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 50°C до +50°C и относительной влажности до 80 % (при температуре + 25°C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Инструмент должен храниться в заводской упаковке в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80 % (при температуре плюс 25°C).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте изделие и его компоненты вместе с бытовым мусором. Утилизируйте электроинструмент согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к профессиональному классу. Срок службы 10 лет.

13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ, СЕРТИФИКАТЕ/ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Данные о производителе, импортере, официальном представителе, информация о сертификате или декларации, а так же информация о дате производства находится в приложении №1 к паспорту изделия.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в руководстве по эксплуатации (Паспорт).

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Ремонт и экспертиза товара, при обнаружении недостатка, производится только в авторизованных сервисных центрах, актуальный перечень которых можно найти на сайте <https://elitech-tools.ru/sections/service>

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобретения и гарантийного талона, а при отсутствии - срок начала гарантии исчисляется со дня изготовления изделия.

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;
- эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение обо-

ротов, сильное искрение, запах гари, нехарактерный выхлоп);

- механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.);
- повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов, при коррозии металлических частей;
- повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ, засорение вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждения, наступившие вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;

- естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов,
- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов.
- перегрузки или неправильной эксплуатации. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например ротора и статора, выход из строя шестерни редуктора и якоря, первичной обмотки трансформатора, деформация или оплавление деталей, узлов изделия, или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного изделия;

- выхода из строя сменных приспособлений (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилок, звездочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшему выход из строя поршневой группы (залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и задиров на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

- недостаточного количества масла или не соответствием типа масла в картере у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термодары, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а также на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепежных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.;

Гарантия не распространяется:

- На изделие, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;
- На изделия бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в руководстве по эксплуатации);
- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);
- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными;

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Модель: _____

Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен.
Претензий по внешнему виду товара и комплекту поставки не имею.

_____ (Подпись покупателя)



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

Дзякуем Вам за выбар прадукцыі ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзеным пашпартам і старанна выконваць прадпісанні па мерах бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнаму абслугоўванню абсталявання.

Інфармацыя змешчаная ў пашпарце, заснавана на тэхнічных характарыстыках, актуальных на момант яе выпуску пашпарта.

Дадзены пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу.

У сувязі са сталай працай па ўдасканаленні вырабу вытворца пакідае за сабой права на змену яго канструкцыі, якая не ўплывае на надзейнасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага паведамлення.

(*З апошняй версіяй пашпарта выраба можна азнаёміцца на сайце) www.elitech.ru

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне	30
2. Правілы тэхнікі бяспекі	30
3. Тэхнічныя характарыстыкі	34
4. Камплектацыя	34
5. Апісанне канструкцыі	35
6. Падрыхтоўка да працы	36
7. Эксплуатацыя	41
8. Тэхнічнае абслугоўванне	44
9. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ліквідацыі	46
10. Транспарціроўка і захоўванне	48
11. Утылізацыя	49
12. Тэрміны эксплуатацыі	49
13. Дадзеныя вытворцы, імпарцёра, сертыфіката/дэкларацыі і дата выпуску	49
14. Гарантыйныя абавязацельствы	49

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Пісталет заклёпачны акумулятарны (далей па тэксце «інструмент», «прылада» або «заклёпачнік») прызначаны для ўстаноўкі стандартных выцяжных заклёпванняў з любога матэрыялу, дыяметрам 2,4 / 3,2 / 5,0 / 6,4мм. для хуткага і надзейнага злучэння вырабаў з ліставых металаў і металаканструкцый.

Машына прызначана для прафесійнага прымянення на прамысловых прадпрыемствах і ў будаўніцтве, а таксама для работы непрафесійнымі карыстальнікамі ў асабістых гаспадарках, бытавых і аналагічных умовах.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

Агульныя папярэджанні па тэхніцы бяспекі электраінструмента

УВАГА: Прачытайце ўсе папярэджанні па тэхніцы бяспекі, інструкцыі, ілюстрацыі і тэхнічныя характарыстыкі, якія прыкладаюцца да дадзенага электраінструмента. Невыкананне ўсіх інструкцый, пералічаных ніжэй, можа прывесці да паражэння электрычным токам, пажару і/ці сур'ёзных траўм.

Захавайце ўсе папярэджанні і інструкцыі для далейшага выкарыстання.

Бяспека працоўнай зоны

1. Змяшчайце працоўную зону ў чысціні і добрым асвятленні. Загрувашчаныя або цёмныя памяшканні могуць прывесці да няшчасных выпадкаў.

2. Не выкарыстоўвайце электраінструменты ў выбухованебяспечным асяроддзі, напрыклад, у прысутнасці лёгкаўзгаральных вадкасцей, газаў ці пылу. Электраінструменты ствараюць іскры, якія могуць запаліць пыл ці пары.

3. Трымайце дзяцей і старонніх асоб далей падчас працы з электраінструментам. Адцягваючыя фактары могуць прывесці да страты кантролю.

Электрабяспека:

1. Вілька зараднай прылады акумулятарных батарэй павінна адпавядаць сеткавай разетцы. Пераканайцеся, што напружанне зараднай прылады адпавядае напружэнню ў разетцы.

2. Не падвяскайце інструмент і зарадная прылада ўздзеяння дажджу або вільгаці. Вільготны інструмент павышае рызыку паразы электрычным токам.

3. Не выцягвайце відэлец зараднай прылады з разеткі, тузаючы за шнур харчавання, і не пераносіце зарадную прыладу, трымаючы яго за шнур харчавання, гэта прывядзе да яго пашкоджання.

4. Сачыце, каб электракабель ня быў заблытаны. Не размяшчайце электракабель паблізу нагрэтых прыбораў, вострых краёў, алею і рухаюцца дэталей, якія могуць прывесці да яго пашкоджання.

5. Пры выкананні аперацый, у якіх прылада можа натыкнуцца на ўтоеную пра-

водку, трымайце заклёпачнік толькі за ізаляваныя паверхні. Кантакт з провадам, які знаходзіцца пад напругай, можа прывесці да таго, што адкрытыя металічныя часткі інструмента апынуцца пад напругай, што можа прывесці да паразы аператара электрычным токам.

Асабістая бяспека

1. Будзьце пільныя, сачыце за тым, што вы робіце, і кіруйцеся разумным сэнсам пры працы з электраінструментам.

Не карыстайцеся электраінструментам, калі вы стаміліся ці знаходзіцеся пад уздзеяннем наркатычных сродкаў, алкаголю ці пасля прыёму медыкаментаў. Найменшая няўважлівасць пры працы з электраінструментам можа прывесці да сур'ёзных траўм.

2. Выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай аховы. Заўсёды апранайце ахоўныя акуляры. Сродкі абароны, такія як рэспіратар, няслізгі ахоўныя абутак, каска або сродкі абароны органаў слыху, якія выкарыстоўваюцца ў адпаведных умовах, паменшаць колькасць траўмаў.

3. Прадухіліце ненаўмысны запуск. Пераканайцеся, што выключальнік знаходзіцца ў выключаным становішчы, перш чым падключаць інструмент да акумулятарнай батарэі. Пры пераносцы электраінструмента не трымайце палец на выключальніку або выключаіце электраінструмент, калі выключальнік уключаны, інакш гэта можа прывесці да няшчасных выпадкаў.

4. Пры працы з электраінструментам захоўвайце ўстойлівае становішча. Пры выкарыстанні драбінак (усходаў) пераканаецеся ў яе надзейным замацаванні. Пры магчымасці працуйце з памагатым, які зможа Вас падстрахаваць.

5. Не прымяняйце сілу да электраінструмента. Выкарыстоўвайце электраінструмент, прыдатны для вашага прымянення. Правільны электраінструмент выканае працу лепш і бяспечней з той хуткасцю, для якой ён быў распрацаваны.

6. Не выкарыстоўвайце электраінструмент, калі выключальнік не ўключае і не выключае яго. Любы электраінструмент, якім нельга кіраваць з дапамогай выключальніка, небяспечны і падлягае рамонту.

7. Выміце акумулятар з прылады перад выкананнем якія-небудзь рэгуляванняў, заменай прыладдзя або захоўваннем электраінструмента.

8. Захоўвайце невыкарыстоўваныя электраінструменты ў недаступным для дзяцей месцы і не дапускайце да працы асоб, незнаёмых з электраінструментам або сапраўднымі інструкцыямі. Электраінструменты небяспечныя ў руках непадрыхтаваных карыстальнікаў.

9. Ажыццяўляйце тэхнічнае абслугоўванне электраінструментаў і прыладдзя. Правярайце, ці няма зрушэння або заедання рухомых частак, паломак дэталей і любых іншых умоў, якія могуць паўплываць на працу электраінструмента. У выпадку пашкоджання перад выкарыстаннем адрамантуйце электраінструмент. Многія няшчасныя выпадкі адбываюцца з-за дрэннага догляду за электраінструментам.

10. Выкарыстоўвайце электраінструмент і працоўныя насадкі па прызначэнні.

11. Трымайце дзяржальні інструмента сухімі, чыстымі і вычышчанымі ад масла і

змазкі. Слізкія ручкі не дазваляюць бяспечна звяртацца з прыладай і кантраляваць яго ў непрадбачаных сітуацыях.

12. Пры выкарыстанні інструмента не апранаўце тканкавыя працоўныя пальчаткі, якія могуць заблытацца. Захапленне тканкавых працоўных пальчатак за рухомыя часткі можа прывесці да траўмаў персанала.

Бяспека пры выкарыстанні акумулятараў

1. Зараджайце акумулятар толькі з дапамогай зараднай прылады, указанай вытворцам. Зарадная прылада, прыдатная для акумулятара аднаго тыпу, можа стварыць небяспеку ўзгарання пры выкарыстанні з іншым акумулятарам.

2. Выкарыстоўвайце электраінструмент толькі са спецыяльна прызначанымі акумулятарамі. Выкарыстанне любых іншых акумулятарных батарэй можа прывесці да траўмаў і ўзгарання.

3. Калі акумулятар не выкарыстоўваецца, трымайце яго далей ад іншых металічных прадметаў, такіх як сашчэпкі для паперы, манеты, ключы, цвікі, шрубы або іншыя дробныя металічныя прадметы, якія могуць прывесці да замыкання кантактаў акумулятара. Замыканне кантактаў акумулятара можа прывесці да апёкаў або ўзгарання.

4. Не выкарыстоўвайце акумулятар або заклёпачнік, калі яны пашкоджаны або мадыфікаваны. Пашкоджаныя ці мадыфікаваныя акумулятары могуць паводзіць сябе непрадказальна, што можа прывесці да пажару, выбуху ці траўмам.

5. Не падвяргайце акумулятар або заклёпачнік уздзеянню агню або высокай тэмпературы. Пад уздзеяннем высокай тэмпературы акумулятар можа падарвацца. Не захоўвайце акумулятар у месцах, дзе тэмпература можа дасягаць 50°C.

6. Пазбягайце любых механічных уздзеянняў на акумулятар і зарадную прыладу. Абараняйце акумулятар ад удараў і падзенняў.

7. Не разбірайце акумулятар або зарадную прыладу.

8. Выконвайце ўсе інструкцыі па зарадцы і не зараджайце акумулятар або інструмент па-за тэмпературным дыяпазонам, указаным у інструкцыях. Няправільная зарадка або пры тэмпературах, якія выходзяць за межы названага дыяпазону, можа прывесці да пашкоджання акумулятара і павелічэння рызыкі ўзгарання.

9. Вілка зараднай прылады акумулятарных батарэй павінна адпавядаць сеткавай разетцы. Пераканайцеся, што напружанне зараднай прылады адпавядае напружэ ў разетцы.

10. Не падвяргайце інструмент і зарадная прылада ўздзеянню дажджу або вільгаці. Вільготны інструмент павышае рызыку паразы электрычным токам.

11. Не выцягвайце відэлец зараднай прылады з разеткі, тузаючы за шнур харчавання, і не пераносіце зарадную прыладу, трымаючы яго за шнур харчавання, гэта прывядзе да яго пашкоджання.

12. Сачыце, каб электракабель ня быў заблытаны. Не размяшчайце электракабель паблізу награвальных прыбораў, вострых краёў, алею і рухаюцца дэталей, якія могуць прывесці да яго пашкоджання.

13. Не разбірайце і не падвяргайце акумулятар нагрэву.

14. Не разбірайце акумулятар.
15. Не губляйце і не ўдарайце акумулятар.
16. Не замыкайце кантакты акумулятара паміж сабой.
17. Не захоўвайце акумулятар з металічнымі прадметамі, якія могуць замкнуць кантакты акумулятара.
18. Не дапускайце пападання на акумулятар вады ці дажджу.
19. Не захоўвайце акумулятар у месцах, дзе тэмпература можа дасягаць 50°C.
20. Не кідайце акумулятар у агонь. Ён можа ўзарвацца.

Сэрвіснае абслугоўванне.

1. Абслугоўвайце электраінструмент у кваліфікаванага спецыяліста па рамонце ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры ELITECH, выкарыстоўваючы толькі арыгінальныя запасныя часткі.
2. Ніколі не абслугоўвайце пашкоджаныя акумулятары. Абслугоўванне акумулятараў павінна выконвацца толькі вытворцам ці аўтарызаванымі сэрвіснымі службамі.
3. Выконвайце інструкцыі па змазцы і замене прыладдзя.

! ЎВАГА !

Не ўносьце змены ў канструкцыю прылады. Вытворца і пастаўшчык здымае з сябе адказнасць за якія ўзніклі ў выніку гэтага наступства (траўмы і пашкоджанні выраба). Выхад з ладу распыляльніка пры занясенні змен у канструкцыю прылады не з'яўляецца гарантыйным выпадкам.

! ЎВАГА !

Выкарыстанне прылады ў любых іншых мэтах, не прадугледжаных гэтым пашпартам, з'яўляецца парушэннем умоў бяспечнай эксплуатацыі і спыняе дзеянне гарантыйных абавязацельстваў пастаўшчыка. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за пашкоджанні, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прылады не па прызначэнні. Выйсце з ладу прылады пры выкарыстанні не па прызначэнні не з'яўляецца гарантыйным выпадкам.

Крытэры гранічнага стану

Увага! Пры ўзнікненні старонніх шумоў пры працы станка, пашкоджанняў ізаляцыі электракабеля, механічных пашкоджанняў корпуса неабходна неадкладна выключыць станок і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для ўхілення няспраўнасцяў.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

ПАРАМЕТРЫ / МАДЭЛІ	CRG 2063BL
Код	E2208.023.XX
Напруга акумулятара, В	20
Тып акумулятара	Li-Ion ELP
Тып рухавіка	BL
Сіла выцягвання, Нм	17000
Рабочы ход, мм	26
Дапушчальны дыяметр заклёпванняў, мм	2.4/3.2/5.0/6.4
Матэрыял выцяжных заклёпванняў	Алюміній, медзь, сталь, нержавеючая сталь
Абарона ад перагрузкі	ёсць
Падсветка працоўнай зоны	ёсць
Габарытныя памеры, мм	305x64x235
Маса, кг	1,9

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

Табліца 2

Мадэль	CRG 2063BL		
Код	E2208.023.00	E2208.023.01	E2208.023.02
Пісталет заклёпачны	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Акумулятар 20В, 4 Ач RCB 2040S (E0911.091.00)	---	1 шт.	2 шт.
Зарадная прылада CS 1220 (E0911.019.00)	---	1 шт.	1 шт.
Наканечнік зменны	4 шт.	4 шт.	4 шт.
Кантэйнер для збору стрыжняў	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ключ	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Кейс ESS	---	1 шт.	1 шт.
Пашпарт	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Заўвага: Камплект пастаўкі можа быць зменены без папярэдняга апавяшчэння.

Увага! На дадатковыя расходныя аксэсуары, якія пастаўляюцца ў камплекце (дыскі, свердзелы, свідры, палотны і г.д.) гарантыйныя абавязацельствы не распаўсюджваюцца. Дадзеныя аксэсуары абмену і звароту не падлягаюць.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ

Машына складаецца з электрапрывада, размешчанага ў пластыкавым корпусе, рэдуктара і выцяжнага механізму. Стандартны крапеж - заклёпванне усталёўваецца ў адпавядаючага дыяметра наканечнік 6 галоўкі выцяжнага патрона 7 (рыс. 1).

Уключэнне машыны ажыццяўляецца націскам кlawішы ўключэння 5, пры гэтым адбываецца выцягванне стрыжня заклёпвання, расплюшчванне яе гільзы і утварэння наклепа са зваротнага боку змацаваных дэталей.



Рыс. 1

1. Кнопка правяркі ўзроўню зарада акумулятара.
2. Кнопка разблакіроўкі акумулятара.
3. Святлодыёдная падсветка / індыкатар няспраўнасці.
4. Панэль кіравання.
5. Кlawіша ўключэння.

6. Наканечнік
7. Галоўка выцягваючая.
8. Клямар падвешвання.
9. Кантэйнер для збору стрыжняў.
10. Ключ для змены наканечнікаў.
11. Індыкатар ўзроўню зарада акумулятара.
12. Акумулятарная батарэя.



- 13. Раздым для ўстаноўкі акумулятара.
- 14. Індыкатар уключэння ў сетку і заканчэння зарадкі.
- 15. Індыкатар працэсу зарадкі.
- 16. Раздым USB Type-C.
- 17. Раздым USB.

Рыс. 2

6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ

6.1. Зарадка акумулятара

Узровень зараду акумулятара можна праверыць кнопкай 1 (рыс. 1). Вынік адлюстроўваецца індикатарам (13), якія маюць 4 святлодыёда. Колькасць святлівых святлодыёдаў інфармуе аб узроўні зарада:

Табліца 3

Колькасць святлівых святлодыёдаў	Узровень зарада
4 святлодыёда	от 75 % до 100 %
3 святлодыёда	от 50 % до 75 %
2 святлодыёда	от 25 % до 50 %
1 святлодыёд	от 0 % до 25 %
Ніводны святлодыёд не свеціцца	0 %

Для працы патрабуецца поўны зарад акумулятара, т.я. пры памяншэнне ўзроўню зарада змяншаецца напруга акумулятара, памяншаецца хуткасць, якая развіваецца рухавіком, што прыводзіць да памяншэння максімальнага крутоўнага моманту. Зарадка акумулятара павінна выконвацца пры тэмпературы ад +4 да +25 °C. Акумулятар абсталяваны кантролерам тэмпературы, які не дазволіць ажыццяўляць зарад пры тэмпературы акумулятара ніжэй за 0 ° C і вышэй +40 ° C (у тым ліку занадта гарачага акумулятара пасля інтэнсіўнай працы).

Падлучыце зарадную прыладу да электрасеткі. Індыкатар уключэння ў сетку на

зараднай прыладзе павінен свяціцца зялёным колерам.

Устаўце акумулятар у зарадную прыладу. Калі пачаўся працэс зарада акумулятара - зялёны індикатар патухне, а індикатар працэсу зарадкі загарыцца чырвоным колерам. Калі пасля ўстаноўкі акумулятара чырвоны індикатар пачаў міргаць, гэта азначае, што ў дадзены момант зарадка акумулятара немагчыма. Прычынай гэтага можа быць:

- Тэмпература акумулятара ніжэйшая за 0 або вышэйшая за 50 °С.
- Акумулятар мае ўнутранае пашкоджанне.

У першым выпадку трэба пачакаць некаторы час, каб тэмпература акумулятара нармалізавалася. У другім і трэцім выпадку акумулятар не прыдатны да эксплуатацыі і падлягае ўтылізацыі.

Пасля заканчэння працэсу зараду правы індикатар (16) працэсу зараду загасне, а левы індикатар (15) загарыцца зялёным колерам. Калі на працягу 30 хвілін пасля заканчэння зарадкі акумулятар не будзе зняты з зараднай прылады, левы індикатар (15) патухне.

Пасля поўнай зарадкі акумулятара (гарыць зялёны індикатар) адключыце зарадную прыладу ад электрасеткі і адлучыце акумулятар ад зараднай прылады.

Не пакідайце на доўга акумулятар на зараднай прыладзе пасля заканчэння зарада. Гэта можа паслужыць прычынай зніжэння тэрміну службы акумулятара.

! УВАГА !

Акумулятары на базе Li-Ion элементаў павінны захоўвацца ў зараджаным выглядзе (рэкамендуецца ўзровень зарада 30-50%) пры тэмпературы ад +4 да 25 °С. Захоўванне акумулятараў у разраджаным выглядзе і пры тэмпературы ніжэй за 0 °С можа вывесці іх з ладу. Дададзены від паломкі не падпадае пад гарантыйныя абавязацельствы.

! ЗАЎВАГА !

Час зарадкі акумулятара залежыць ад ёмістасці акумулятара і яго станы. Таксама на час зарадкі ўплывае тэмпература акумулятара.

6.2. Устаноўка і зняцце акумулятара

Устаўце акумулятар у інструмент. Корпус акумулятара і пасадакавае месца ў прыладзе маюць такую форму, што ўсталёўка магчымая толькі ў адным становішчы, саланкі (накіроўваючыя выступы) на корпусе акумулятара павінны патрапіць у саланкі (накіроўваючыя выступы) інструмента. Акумулятар павінен быць устаўлены да канца, з характэрным гукам спрацавалай фіксуючай зашчапкі.

Для зняцця акумулятара неабходна націснуць уніз кнопку разблкіроўкі акумулятара і выняць акумулятар. (рыс. 3).

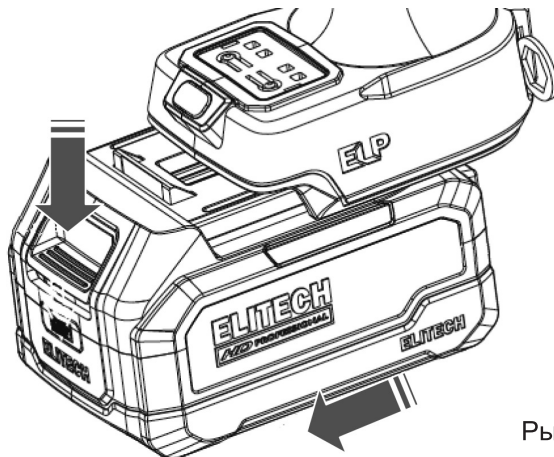


Рис. 3

6.3. Святлодыёднае падсвятленне.

Інструмент абсталяваны святлодыёдным падсвятленнем, якое ўключаецца кожны раз, калі адбываецца націск на кнопку «пуск». Прамень святла накіраваны на працоўную зону і асвятляе яе пры недастатковым асвятленні. Пасля выключэння інструмента падсвятленне працягвае працаваць на працягу некалькіх секунд.

6.4. Клавіша ўключэння.

Для запуску інструмента проста націсніце на клавішу ўключэння. Калі вы адпусціце спускавы клавішу ўключэння, прылада спыніцца і вернецца ў зыходнае становішча.

! ЗАЎВАГА !

У наступных сітуацыях інструмент можа не вярнуцца ў зыходнае становішча:

- Пры першым выкарыстанні інструмента.
- Пасля замены акумулятарнай батарэі.
- Пры прыпынку інструмента з-за перагрузкі.
- Пасля завяршэння тэхнічнага абслугоўвання.

Перад пачаткам працы з інструментам націсніце і адпусціце клавішу ўключэння, каб вярнуць інструмент ў зыходнае становішча.

6.5. Падвеснае кальцо.

Вы можаце замацаваць электраінструмент на падвеснай прыладзе (напрыклад, на вытворчай лініі) з дапамогай падвеснага кальца.

- Для гэтага падніміце падвеснае кальцо ўверх (рыс. 4).

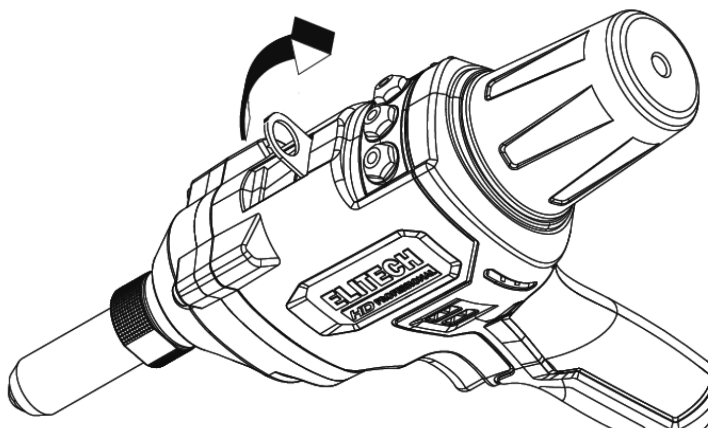


Рис. 4

6.6. Панель кіравання.

Заклёпачны пісталет мае два рэжыму працы - «ручны» і «аўтаматычны», а гэтак жа індывідуальную, якая сігналізуе аб неабходнасці правядзення тэхнічнага абслугоўвання інструмента. Усе індывідуальныя і органы кіравання рэжымамі выведзены на панель кіравання (рис. 5)

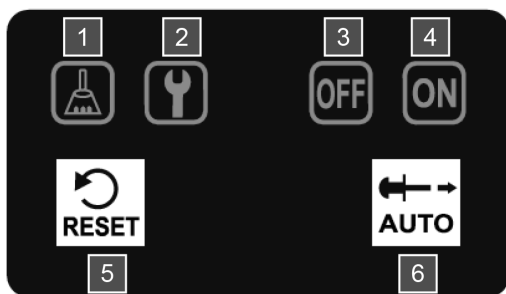
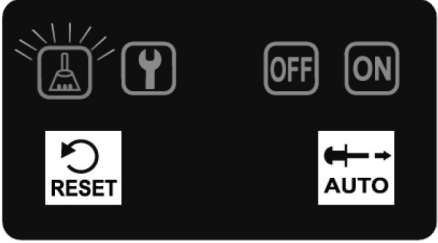
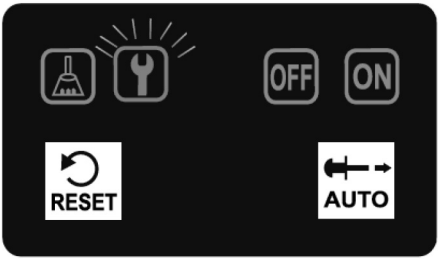
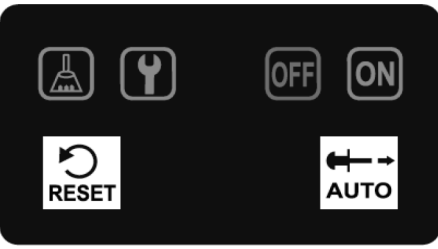
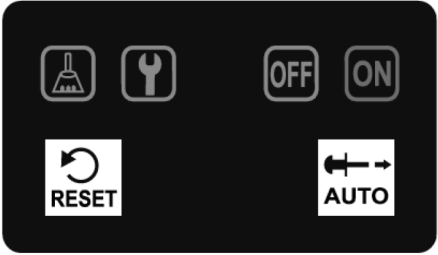


Рис. 5

1. Сэрвісны індывідуальны, які сігналізуе аб неабходнасці правесці чыстку інструмента.
2. Сэрвісны індывідуальны, які сігналізуе аб неабходнасці правесці тэхнічнае абслугоўванне інструмента. Вырабіць замену заціскных губак і іншых дэталей якія зносіліся.
3. Індывідуальны, які сігналізуе аб тым, што інструмент знаходзіцца ў «ручным» рэжыме працы (аўтаматычны рэжым адключаны).
4. Індывідуальны ўключэння аўтаматычнага рэжыму працы.
5. Кнопка скіду налад. Пасля завяршэння ачысткі або тэхнічнага абслугоўвання націсніце і ўтрымлівайце гэтую кнопку на працягу 2 секунд. Кантрольная лампа згасне, і машына зможа працаваць у звычайным рэжыме. Акрамя таго, пачнецца аўтаматычны разлік наступнага цыкла ачысткі і тэхнічнага абслугоўвання.
6. Кнопка пераключэння паміж ручным і аўтаматычным рэжымамі працы.

Больш падрабязна аб рэжымах працы, глядзіце ў табліцы 4.

Табліца 4

	Індыкатар пачне міргаць пасля ўсталёўкі 1000 заклёпак, машына спыніць працу, нагадваючы карыстачу аб неабходнасці ачысткі. Пасля завяршэння ачысткі націсніце на кнопку «Скід настроек» на працягу 2 секунд. Кантрольная лампа згасне, машына адновіць працу ў звычайным рэжыме і аўтаматычна разлічыць наступны цыкл ачысткі і тэхнічнага абслугоўвання.
	Індыкатар пачне міргаць пасля ўсталёўкі 8000 заклёпак, машына спыніць працу, нагадваючы карыстачу аб неабходнасці правядзення тэхнічнага абслугоўвання. Пасля завяршэння тых. абслугоўвання, націсніце на кнопку «Скід налад» на працягу 2 секунд. Кантрольная лампа згасне, машына адновіць працу ў звычайным рэжыме і аўтаматычна разлічыць наступны цыкл ачысткі і тэхнічнага абслугоўвання.
	Калі індыкатар «Аўтаматычная функцыя выключана» гарыць увесь час, значыць, машына знаходзіцца ў ручным рэжыме. Націсніце і ўтрымлівайце клавішу ўключэння да моманту заканчэння ўстаноўкі заклёпкі. Кароткачасовы націск кнопкі ўключэння прывядзе да таго, што машына спрацуе з кароткім ходам і не завершыць клёпку, што падыдзе для працоўных сітуацый, калі патрабуецца толькі «нажывіць» злучэнне, не замацоўваючы яго «намёртва».
	Калі індыкатар «Аўтаматычная функцыя ўключана» гарыць увесь час, значыць, машына знаходзіцца ў аўтаматычным рэжыме. У гэтым рэжыме няма неабходнасці трымаць клавішу ўключэння націснутай да канчатка ўсталёўкі заклёпкі. Кароткачасова націсніце на клавішу ўключэння і працэс усталёўкі заклёпкі адбудзецца ў аўтаматычным рэжыме.

! ЗАЎВАГА !

Калі інструмент працуе бесперапынна дзень, пакуль не разрадзіцца акумулятар, дайце інструменту адпачыць на працягу 15 хвілін, перш чым прыступаць да замены акумулятара.

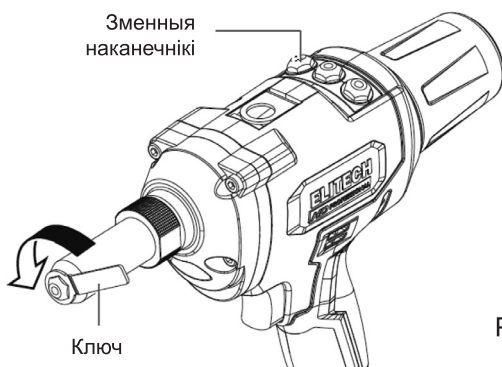
7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Зменныя наконечнікі маюць маркіроўку, якая адпавядае памеру заклёпкі.

З дапамогай ключа ўваходзіць у камплект пастайкі, адкруціце зменны наконечнік з галоўкі выцяжнага патрона і ўсталюеце наконечнік неабходнага памеру (рыс. 6).

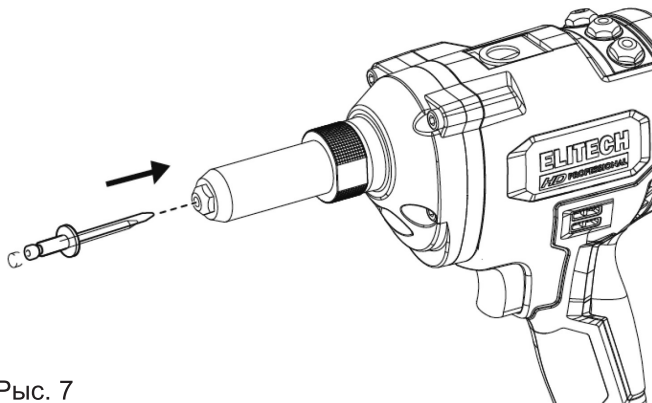
! ЗАЎВАГА !

Пры адкручванні зменнага наконечніка, утрымлівайце галоўку выцяжнага патрона другім ключом (у камплект не ўваходзіць).



Рыс. 6

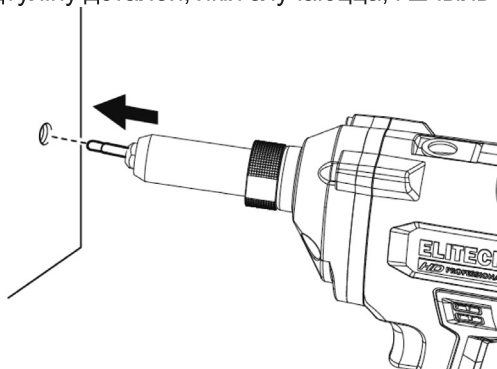
- Устаўце стрыжань заклёпкі цалкам да ўпора ў наконечнік (рыс. 7).



Рыс. 7

- Увядзіце рабочую частку заклёпкі ў адтуліну дэталей, якія злучаюцца, і шчыльна прыцісніце машыну з заклёпваннем да дэталей, якія злучаюцца (рыс. 8).

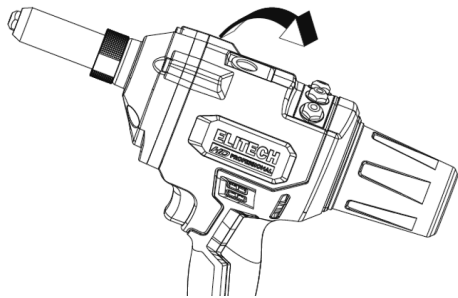
- Націсніце на кlawішу выключальніка. Калі будзе дасягнута вызначанае цягавы высілак, стрыжань абломіцца з характэрнай пстрычкай. Пасля гэтага можна адпусціць кlawішу выключальніка, і механізм аўтаматычна вернецца ў зыходнае становішча.



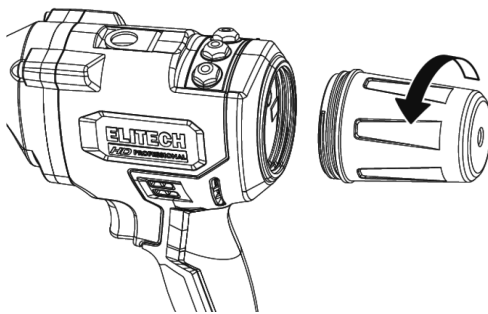
Рыс. 8

- Нахіліце заклепачнік назад, і адпрацаваная частка стрыжня перамясціцца ў кантэйнер у задняй частцы прылады (рыс. 9).

- Пры напаўненні кантэйнера, вызваліце яго, адкруціўшы яго супраць гадзіннікавай стрэлкі (рыс. 10). Выдаліце скарыстаныя часткі стрыжняў і вярніце кантэйнер на месца, закруціўшы па гадзіннікавай стрэлцы.



Рыс. 9



Рыс. 10

! УВАГА !

Перш чым усталяваць новую заклёпку, пераканайцеся, што адламаны стрыжань папярэдняга заклёпвання цалкам перамяшчаны ў кантэйнер. У адваротным выпадку захраснуўшы стрыжань можа выклікаць закліноўванне і прывесці да паломкі інструмента.

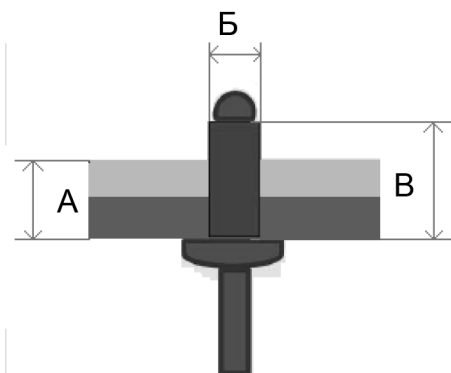
! ЗАЎВАГА !

Папярэдне ў якія змацоўваюцца дэталіх неабходна прасвідраваць адтуліну дыяметрам на 0,1-0,2 мм больш дыяметра выкарыстоўванай заклёпкі.

Рэкамендацыі па падбору заклёпак.

Табліца 5

Дыяметр гільзы заклёпкі, мм	Даўжыня гільзы, мм	Таўшчыня пакета матэрыялаў, мм
2,4	4	0,5-2,0
	6	2,0-4,0
	8	4,0-6,0
	10	6,0-8,0
	12	8,0-10,0
3,2	4	0,5-1,5
	5	0,5-2,5
	6	1,5-3,5
	8	3,5-5,5
	10	5,5-7,0
	12	7,0-9,0
	15	9,0-12,0
	18	13,0-15,0
	20	15,0-17,0
5,0	6	0,5-3,0
	8	3,0-4,5
	10	4,5-6,0
	12	6,0-8,0
	14	8,0-10,0
	16	10,0-12,0
	18	12,0-14,0
	20	14,0-16,0
	25	16,0-21,0
	30	21,0-25,0
	35	25,0-30,0
	40	30,0-35,0
	45	35,0-40,0
	50	40,0-45,0
6,4	12	2,0-6,0
	15	6,0-9,0
	18	9,0-12,0
	22	12,0-16,0
	26	16,0-20,0
	30	20,0-24,0
	35	24,0-29,0
	50	29,0-42,0



Разлік даўжыні заклёпкі
A – таўшчыня пакета
B – дыяметр заклёпкі
B – даўжыня заклёпкі
$V=A+B$

Рыс. 11

8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

! ЎВАГА !

Перад правядзеннем любога віду работ па тэхнічным абслугоўванні інструмента, адлучыце акумулятарную батарэю!

8.1. Штодзённы догляд.

Кожны раз пасля працы рэкамендуецца чысціць корпус інструмента і вентыляцыйныя адтуліны ад бруду і пылі мяккай тканінай ці сурвэткай. Устойлівыя забруджванні рэкамендуецца ўстараняць пры дапамозе мяккай тканіны, змочанай у мыльным растворе. Недапушчальна выкарыстоўваць для ўхілення забруджванняў растваральнікі: бензін, спірт і т.п. Ужыванне растваральнікаў можа прывесці да пашкоджання інструмента.

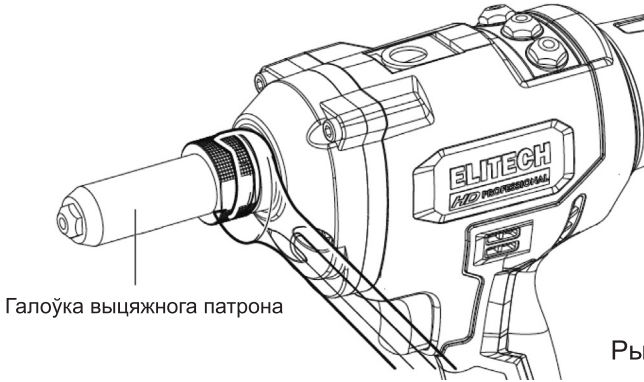
8.2. Тэхнічнае абслугоўванне пры спрацоўванні сэрвісных індыкатараў.

Падчас эксплуатацый часткі металу і пыл абсоўваюцца на заціскных губках і іншых частках выцяжнага патрона, што можа прывесці да захрасання стрыжняў заклёпванняў у механізме. Каб гэтага пазбегнуць, неабходна вырабляць ачыстку заціскных губак выцяжнага патрона пасля ўсталёўкі кожнай 1000 заклёпак. Пасля ўсталёўкі 8000 заклёпак, заціскныя губкі падлягаюць замене. Аб неабходнасці дадзеных прац сігналізуюць сэрвісныя індыкатары на панэлі кіравання (раздзел 6.6).

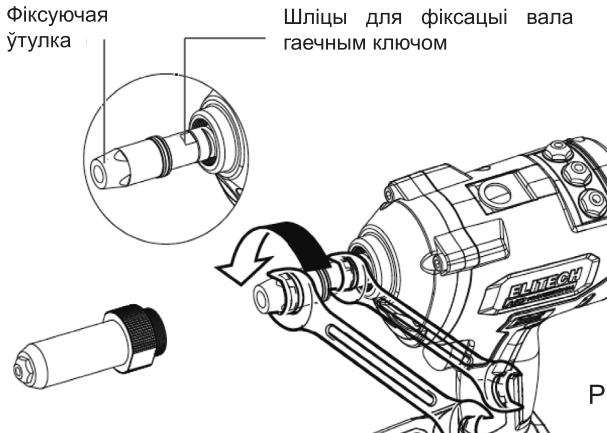
Каб зрабіць ачыстку/замену заціскных губак, зрабіце наступнае:

- Адкруціце галоўку выцяжнага патрона супраць гадзіннікавай стрэлкі і зніміце яе, адкрыўшы доступ да выцяжнага патрона (рыс 12).
- Адкруціце і зніміце фіксуючую ўтулку заціскных губак з дапамогай гаечнага ключа, зафіксаваўшы вал другім гаечным ключом (рыс. 13).
- Выміце шток са sprужынай і заціскныя губкі (рыс. 14).

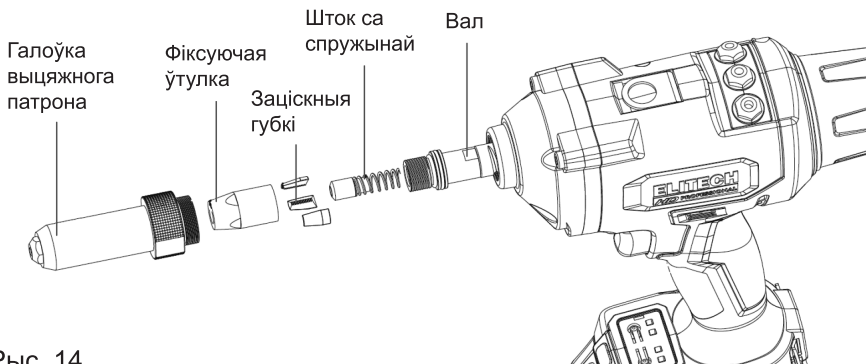
- Ачысціце заціскныя губкі (пры неабходнасці замяніце) і шток са спружынай ад пылу і жалезнага пілавіння, і ўстаўце на месца ў зваротнай паслядоўнасці.



Рys. 12



Рys. 13



Рys. 14

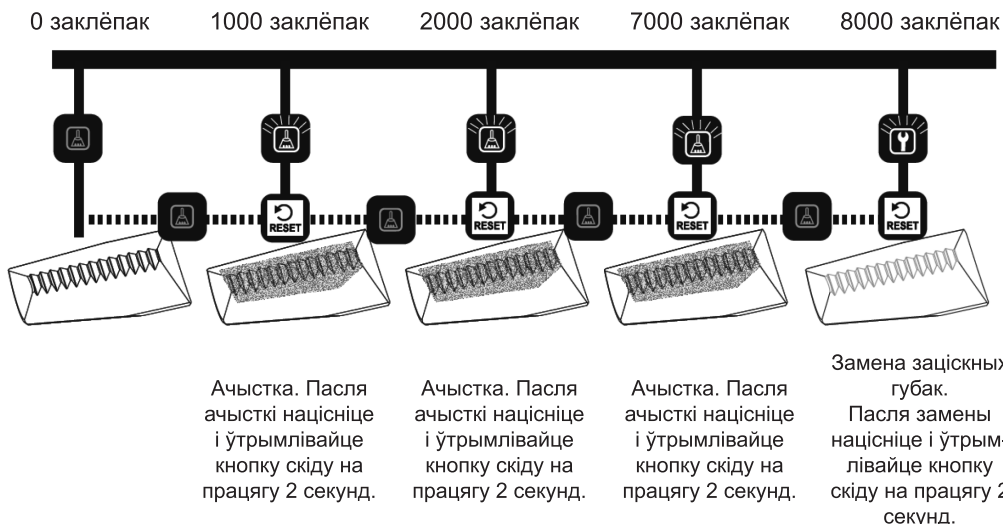
! ЗАЎВАГА !

Заціскныя губкі з'яўляюцца расходным матэрыялам і не падлягаюць замене па гарантыі.

Для замены заціскных губак выкарыстоўвайце рэкамплект ELITECH, які складаецца з трох заціскных губак, штока і пружыны.

Код для заказу: 1820.181800

Графік тэхнічнага абслугоўвання прадстаўлены ніжэй (рыс. 15).



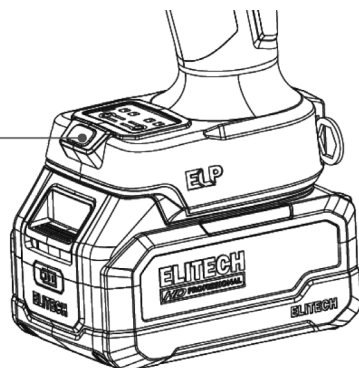
Рыс. 15

9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ ЛІКВІДАЦЫІ

9.1. Спрацоўванне аховы.

Калі прылада адключылася ў выніку спрацоўвання аховы рухавіка, індикатар няспраўнасці будзе рэгулярна міргаць (рыс. 16).

Індикатар
няспраўнасці



Рыс. 16

Колькасць мігценняў індыхатара будзе паказваць на тую ці іншую праблему, якая пацягнула адключэнне інструмента (таб. 6).

Табліца 6

Колькасць мігценняў індыхатара	Апісанне няспраўнасці*
x 1	Апаратная ахова ад перагрузкі па току, выкліканай кароткім замыканнем ці іншым пашкоджаннем.
x 2	Ахова акумулятарнай батарэі ад перагрэву.
x 3	Ахова кантролера ад перагрэву.
x 4	Ахова ад блакавання ротара або збой пры запуску.
x 5	Ахова фазы ад перагрузкі па току.
x 6	Першасная ахова шыны ад перагрузкі па току.
x 7	Другасная ахова шыны ад перагрузкі па току.
x 8	Ахова ад перагрузкі па току пры запуску.
x 9	Ахова ад падвышанай напругі.

* - Пры спрацоўванні абароны, адлучыце акумулятарную батарэю і зрабіце перапынак на працягу 10 -15 мін. Калі пасля гэтага няспраўнасць узнікае зноў, звернецеся ў сэрвісны цэнтр ELITECH.

9.2. Іншыя няспраўнасці і метады іх ухілення.

Табліца 7

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
Стрыжні заклёпкі не трапляюць у кантэйнер.	1. Наканечнік не адпавядае дыяметру заклёпкі. 2. Стрыжань заклёпкі заклінавала ў заціскным механізме. 3. Кантэйнер для стрыжняў запоўнены.	1. Усталюйце адпаведны наканечнік. 2. Адкруціце патрон, выміце стрыжань і вышмаруйце механізм машынным алеем. 3. Вызваліце кантэйнер ад стрыжняў.
Заклёпванне не працягваецца	1. Наканечнік не адпавядае дыяметру заклёпкі. 2. Зношаныя заціскныя губкі.	1. Установіце соответствующий наконечник. 2. Замените изношенные губки на новые.
Інструмент не працуе.	1. Няспраўны выключальнік 2. Акумулятар разрадзіўся 3. Спрацавала абарона ад перагрузкі. 4. Інструмент патрабуе ачысткі (гарыць адпаведны індыкатар). 5. Інструмент патрабуе тэхнічнага абслугоўвання (гарыць адпаведны індыкатар).	1. Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр Elitech 2. Зарадзіце акумулятар 3. Зрабіце перапынак. Перазапусціце інструмент, зняўшы і зноў усталяваўшы акумулятар. 4. Пасля ачысткі націсніце і ўтрымлівайце кнопку скіду настроек на працягу 2 секунд. 5. Пасля ТО націсніце і ўтрымлівайце кнопку скіду налад на працягу 2 секунд.

Рамонт інструмента павінен праводзіцца толькі кваліфікаванымі спецыялістамі ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры ELITECH.

10. ТРАНСПАРЦІРОВАЊКА І ЗАХОЎВАННЕ

Электраінструмент у ўпакоўцы вытворцы можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад мінус 50 да плюс 50°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25°C) у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, дзеючых на дадзеным відзе транспарту.

Электраінструмент павінен захоўвацца ва ўпакоўцы вытворцы ў памяшканні, якое ацяпляецца і вентыліруецца, пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25°C).

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце прыладу, яго кампаненты і элементы сілкавання разам з бытавым смеццем. Утылізуйце электраінструмент згодна з дзеючымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Прадукт ставіцца да прафесійнага інструменту. Тэрмін службы 10 гадоў.

13. ДАДЗЕННЯ АБ ВЫТВОРЦУ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ

Дадзеныя аб вытворцу, імпартёры, афіцыйным прадстаўніку, інфармацыя аб сертыфікацыі або дэкларацыі, а таксама інфармацыя пра дату вытворчасці, знаходзіцца ў дадатку №1 да пашпарце вырабы.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

Гарантыйны тэрмін на выраб складае 24 месяцы з моманту продажу **Спажыўцу**.

Тэрмін службы вырабу і камплектуючых вызначае вытворца, ён пазначаны ў інструкцыі па эксплуатацыі (Пашпарт).

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае выпраўленне няспраўнасцяў, якія сталі наступствам вытворчых дэфектаў. Рамонт і экспертызу тавару, пры выяўленні заганы, робяць толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны пералік якіх можна знайсці на сайце <https://elitech-tools.ru/sections/service>

Гарантыйны рамонт выконваюць пасля прад'яўлення дакумента набыцця і гарантыйнага талона, а пры адсутнасці - тэрмін пачатку гарантыі адлічваюць са дня выпуску вырабу.

Замененыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

Гарантыйнае абслугоўванне не распаўсюджваецца на вырабы, дэфекты якіх узніклі з прычыны:

- парушэнні ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або транспартавання вырабу, а таксама пры адсутнасці або частковай адсутнасці, або пашкоджанні маркіравальнай шыльдачкі і/або серыйнага нумара вырабу;
- эксплуатацыі вырабу з прыкметамі няспраўнасці (падвышаны шум, вібрацыя, моцны нагрэў, нераўнамернае кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне абаротаў,

моцнае іскрэненне, пах гару, нехарактэрны выхлап);

- механічных пашкоджанняў (расколін, сколаў, увагнутасцяў, дэфармацый і г.д.);
- пашкоджанняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўнага асяродку, высокіх тэмператур ці іншых вонкавых фактараў, пры карозіі металічных частак;

- пашкоджанняў, выкліканых моцным унутраным або знешнім забруджваннем, трапленнем у выраб іншародных прадметаў і вадкасцяў, матэрыялаў і рэчываў, запарушванне вентыляцыйных каналаў (адтулін), алейных каналаў, а таксама пашкоджанняў, якія выніклі з прычыны перагрэву, няправільнага захоўвання, неналежага догляду;

- натуральнага зносу апорных дэталей, тых, якія трукца, дэталей перадатковых механізмаў і матэрыялаў,

- ўмяшальніцтва ў працу або пашкоджанняў лічыльніка мотагадзін.

- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Безумоўнымі прыкметамі перагрузкі вырабу з'яўляюцца (але гэта не вычарпальныя прыкметы): праяўленне пабегласці колераў, адначасовае вывадзенне з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статара, вывадзенне з ладу шасцерні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне дэталей, ці дратоў электрарухавіка пад уздзеяннем высокай тэмпературы, а таксама з прычыны неадпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага вырабу;

- выхаду са строю зменных прыстасаванняў (зорчак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галолак, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных накіравальнікаў, штангаў, пісталетаў і насадак для мыек высокага ціску, элементаў нацяжэння і мацавання (балтоў, гаек, фланцаў), паветраных фільтраў і да т.п.), а таксама няспраўнасці вырабу, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- невыканання патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, што пацягнула вывадзенне з ладу поршневай групы (заляганне поршневага кольца і/або наяўнасць драпін і задранасцяў на ўнутранай паверхні цыліндру і паверхні поршня, разбурэнне або аплаўленне апорных падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);

- недастатковай колькасці алею ці не адпаведнасцю тыпу алею ў картары кампрэсараў, 4-х тактавых рухавікоў (наяўнасць драпін і задранасцяў на шатунах, каленвале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўня алею);

- выйсця з ладу расходных і хутказношальных дэталей, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцерні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормаза, ахоўныя кажухі падпальных электродаў, тэрмапары шчоткі, кіроўныя зорчкі, зварачная фаерка (соплы, накіравальныя каналы), ствалы, клапаны мыек высокага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці вырабу, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- ўмяшанні з пашкоджаннем шліцоў крапежных элементаў, пломбаў, ахоўных стыкераў і да т.п.;

Гарантыя не распаўсюджваецца:

- На выраб, у канструкцыю якога былі ўнесены змяненні і дапаўненні;
- на вырабы бытавога прызначэння, якія выкарыстоўваюцца для прадпрымальніцкай дзейнасці або ў прафесійных, прамысловых мэтах (згодна з прызначэннем у інструкцыі па эксплуатацыі);
- На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне вырабу (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);
- Няспраўнасці вырабу, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прылады, спадарожных і запасных частак, якія не з'яўляюцца арыгінальнымі;

ГАРАНТИЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: _____

Мадэль: _____

Артыкул мадэлі: _____

Дата выпуску: _____

Серыйны нумар: _____

Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:

З умовамі гарантыйнага абслугоўвання азнаёмы.
Прэтэнзій па вонкавым выглядзе тавара і камплекту пастаўкі не маю.

_____ (Подпіс пакупніка)

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

ELITECH өнімдерін таңдағаныңыз үшін рахмет! Біз сізге осы төлқұжатпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауды ұсынамыз.

Паспортта қамтылған ақпарат паспортты шығару сәтіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

Осы паспорт өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды.

Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

МАЗМҰНЫ

1. Мақсаты	56
2. Техникалық қауіпсіздік ережелері	56
3. Техникалық сипаттамалары	60
4. Жиынықталуы	60
5. Құрылым сипаттамасы	61
6. Жұмысқа дайындық	62
7. Пайдалану	67
8. Техникалық қызмет көрсету	70
9. Ықтимал ақаулар және оларды жою әдістері	72
10. Тасымалдау мен сақтау	74
11. Көдеге жарату	75
12. Қызмет мерзімі	75
13. Өндіруші, импорттаушы және сертификат/декларация және өндіріс күні туралы мәліметтер	75
14. Кепілдік міндеттемелері	75

1. МАҚСАТЫ

Аккумуляторлық қаптырма тапаншасы (бұдан әрі «құрал», «тойтарма» немесе «қаптырғыш» деп аталады) қалыңдығы 2,4 / 3,2 / 5,0 / 6,4 мм болатын кез келген материалдан жасалған стандартты тартылатын қапсырмаларды орнатуға арналған. Құрал жұқа металдан жасалған бұйымдар мен металл құрылымдарын тез әрі сенімді жалғауға қолданылады.

Бұл құрал өнеркәсіптік кәсіпорындарда және құрылыста кәсіби қолдануға, сондай-ақ жеке шаруашылықтарда, тұрмыстық және ұқсас жағдайларда кәсіби емес пайдаланушылармен жұмыс істеуге арналған.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

Электр құралдарының қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы ескертулер

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: Осы электр құралымен бірге берілген қауіпсіздік техникасы бойынша барлық ескертулерді, нұсқауларды, суреттерді және техникалық сипаттамаларды оқып шығыңыз. Төменде көрсетілген барлық нұсқауларды орындамау электр тогымен зақымдануға, өртке және/немесе ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

Барлық ескертулер мен нұсқауларды кейінгі пайдалану үшін сақтаңыз.

Жұмыс аймағының қауіпсіздігі

1. Жұмыс аймағын таза және жақсы жарықтандырылған күйде ұстаңыз. Көп заттармен толтырылған немесе қараңғы бөлмелер бақытсыз жағдайларға әкелуі мүмкін.

2. Электр құралдарын жарылыс қаупі бар ортада, мысалы, тез тұтанатын сұйықтықтар, газдар немесе шаң бар жерде пайдаланбаңыз. Электр құралдары шаңды немесе буларды тұтандыруы мүмкін ұшқындар шығарады.

3. Балаларды және бөгде адамдарды электр құралымен жұмыс істеген кезде алыс ұстаңыз. Алаңдататын факторлар бақылауды жоғалтуға әкелуі мүмкін.

Электр қауіпсіздігі:

1. Батарея зарядтағышының ашасы электр розеткасына сәйкес келуі керек. Зарядтағыштың кернеуі розеткадағы кернеуге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

2. Құрал мен зарядтағышты жаңбырға немесе ылғалға ұшыратпаңыз. Ылғал құрал электр тогының соғу қаупін арттырады.

3. Қуат сымын тартып, зарядтағыштың ашасын розеткадан шығармаңыз және зарядтағышты қуат сымынан ұстап тұрыңыз, бұл оның зақымдалуына әкеледі.

4. Электр кабелінің шатаспауын қадағалаңыз. Электр кабелін жылыту құрылғыларына, өткір жиектерге, майға және оның зақымдалуына әкелуі мүмкін қозғалмалы бөлшектерге жақын қоймаңыз.

5. Құрылғы жасырын сымдарға тап болуы мүмкін әрекеттерді орындау кезінде тойтарманы тек оқшауланған беттердің артында ұстаңыз. Кернеу астындағы сыммен байланыс құралдың ашық металл бөліктерінің кернеу астында болуына әкелуі мүмкін, бұл оператордың электр тогымен зақымдануына себеп болуы мүмкін.

Жеке қауіпсіздік

1. Сақ болыңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электр құралдарымен жұмыс істегенде ақылға қонымды болыңыз.

Электр құралдарын шаршаған кезде немесе есірткі заттарының, алкогольдің әсерінде немесе дәрі-дәрмек қабылдағаннан кейін қолданбаңыз. Электр құралдарымен жұмыс істегенде ең аз назар аудармау да ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

2. Жеке қорғаныс құралдарын пайдаланыңыз. Өрқашан қорғаныс көзілдірігін киіңіз. Қорғаныс құралдары, мысалы, респиратор, тайғаққа қарсы қорғаныс аяқ киімі, каска немесе есту органдарын қорғау құралдары тиісті жағдайларда қолданылғанда, жарақаттардың санын азайтады.

3. Кездейсоқ іске қосуды болдырмаңыз. Құрылғыны қайта зарядталатын аккумуляторға қоспас бұрын ажыратқыштың өшірулі екеніне көз жеткізіңіз. Электр құралын тасымалдау кезінде саусағыңызды қосқышта ұстамаңыз немесе қосқыш қосулы болса, электр құралын өшіріңіз, әйтпесе бұл бақытсыз жағдайларға әкелуі мүмкін.

4. Электр құралымен жұмыс істегенде тұрақты күйде болыңыз. Баспалдақты (сатыны) пайдаланған кезде оның қауіпсіз бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Мүмкін болса, Сізді сақтандыра алатын көмекшімен жұмыс жасаңыз.

5. Электр құралын күшпен қолданбаңыз. Электр құралын өз қолдануыңызға сәйкес пайдаланыңыз. Дұрыс электр құралдары жұмысты жақсырақ және қауіпсізірек орындайды, ол жасалған жылдамдықта.

6. Электр құралын қосқышы оны қосып-өшіруге жарамсыз болса, пайдаланбаңыз. Кез келген қосқыш арқылы басқаруға болмайтын электр құрал қауіпті және жөндеуді қажет етеді.

7. Кез келген түзетулер жасамас бұрын, керек-жарақтарды ауыстырмас бұрын немесе электр құралын сақтамас бұрын аккумуляторды құрылғыдан алыңыз.

8. Электр құралдарын пайдаланылмаған кезде балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және электр құралдарымен немесе осы нұсқаулықтармен таныс емес адамдарды жұмысқа жібермеңіз. Электр құралдары дайындалмаған пайдаланушылардың қолында қауіпті.

9. Электр құралдары мен керек-жарақтарын техникалық қызмет көрсетіңіз. Қозғалмалы бөліктердің ығысуы немесе кептелуі, бөлшектердің сынуы және электр құралдарының жұмысына әсер етуі мүмкін кез келген басқа жағдайлардың бар-жоғын тексеріңіз. Пайдаланар алдында электр құралын жөндеңіз, егер ол зақымдалған болса. Көптеген бақытсыз жағдайлар электр құралдарын нашар күту салдарынан болады.

10. Электр құралдарын және жұмыс қондырғыларын тағайындалған мақсатта пайдаланыңыз.

11 Құралдың тұтқаларын құрғақ, таза және май мен майлаудан тазартылған күйде ұстаңыз. Тайғақ тұтқалар құралмен қауіпсіз жұмыс істеуге және күтпеген жағдайларда оны бақылауға мүмкіндік бермейді.

12. Құралды пайдаланған кезде шатасып қалуы мүмкін матадан жасалған жұмыс қолғаптарын кимеңіз. Тоқыма жұмыс қолғаптарының қозғалмалы бөліктерге ілінуі қызметкерлердің жарақат алуына әкелуі мүмкін.

Аккумуляторларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік

1. Аккумуляторды тек өндіруші көрсеткен зарядтау құрылғысымен ғана зарядтаңыз. Зарядтағыш құрылғы бір типті аккумуляторға сәйкес келсе, оны басқа аккумулятормен қолданғанда өрт шығу қаупін тудыруы мүмкін.

2. Электр құралдарын тек арнайы арналған аккумуляторлармен қолданыңыз. Басқа аккумуляторлық батареяларды пайдалану жарақаттар мен өртке әкелуі мүмкін.

3. Аккумулятор пайдаланылмаған кезде, оны қағаз қыстырғыштар, тиындар, кілттер, шегелер, бұрандалар немесе аккумулятордың контактілерін қысқа тұйықталуға әкелуі мүмкін басқа ұсақ металл заттар сияқты басқа металл заттардан алыс ұстаңыз. Аккумулятордың контактілерінің қысқа тұйықталуы күйіктерге немесе өртке әкелуі мүмкін.

4. Егер олар зақымдалған немесе өзгертілген болса, аккумуляторды немесе қаптырғышты пайдаланбаңыз. Зақымдалған немесе өзгертілген аккумуляторлар күтпеген жағдайларда әрекет етуі мүмкін, бұл өртке, жарылысқа немесе жарақаттарға әкелуі мүмкін.

5. Аккумуляторды немесе тойтарманы отқа немесе жоғары температураға ұшыратпаңыз. Жоғары температураның әсерінен аккумулятор жарылып кетуі мүмкін. Аккумуляторды температурасы 50°C-қа жететін жерлерде сақтамаңыз.

6. Аккумулятор мен зарядтау құрылғысына кез келген механикалық әсерлерден аулақ болыңыз. Аккумуляторды соққылардан және құлаудан қорғаңыз.

7. Аккумуляторды немесе зарядтау құрылғысын бөлшектемеңіз.

8. Зарядтау бойынша барлық нұсқауларды орындаңыз және аккумуляторды немесе құралды нұсқауларда көрсетілген температура диапазонынан тыс зарядтамаңыз. Батареяны дұрыс зарядтамау немесе көрсетілген температура диапазонынан тыс температураларда зарядтау аккумулятордың зақымдануына және өрт шығу қаупінің артуына әкелуі мүмкін.

9. Батарея зарядтағышының ашасы электр розеткасына сәйкес келуі керек. Зарядтағыштың кернеуі розеткадағы кернеуге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

10. Құрал мен зарядтағышты жаңбырға немесе ылғалға ұшыратпаңыз. Ылғал құрал электр тогының соғу қаупін арттырады.

11. Қуат сымын тартып, зарядтағыштың ашасын розеткадан шығармаңыз және зарядтағышты қуат сымынан ұстап тұрыңыз, бұл оның зақымдалуына әкеледі.

12. Электр кабелінің шатаспауын қадағалаңыз. Электр кабелін жылыту құрылғыларына, өткір жиектерге, майға және оның зақымдалуына әкелуі мүмкін қозғалмалы бөлшектерге жақын қоймаңыз.

13. Аккумуляторды бөлшектемеңіз немесе қыздырмаңыз.
14. Аккумуляторды бөлшектемеңіз.
15. Аккумуляторды тастамаңыз немесе ұрмаңыз.
16. Аккумулятордың контактілерін бір-біріне тұйықтамаңыз.
17. Металл заттармен бірге сақтамаңыз, себебі олар аккумулятор контактілерін тұйықтауы мүмкін.
18. Аккумуляторға су немесе жаңбыр түсуіне жол бермеңіз.
19. Аккумуляторды температурасы 50°C-қа жететін жерлерде сақтамаңыз.
20. Аккумуляторды отқа лақтырмаңыз — ол жарылып кетуі мүмкін.

Қызмет көрсету.

1. Электр құралын тек қана түпнұсқа қосалқы бөлшектерді пайдалана отырып, ELITECH авторизацияланған сервис орталығында білікті жөндеу маманына қызмет көрсетіңіз.
2. Зақымдалған аккумуляторларды ешқашан қызмет көрсетпеңіз. Аккумуляторларды қызмет көрсету тек өндіруші немесе авторизацияланған сервис қызметтері арқылы орындалуы тиіс.
3. Майлау және керек-жарақтарды ауыстыру бойынша нұсқауларды орындаңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құрылғының құрылымына өзгертулер енгізбеңіз. Құрылымына өзгертулер енгізілсе өндіруші және жеткізуші пайда болған оқиғаға (өнімнің жарақаты мен зақымдануы) жауап бермейд. Құрылғының құрылымына өзгерістер енгізу кезінде бүріккіштің істен шығуы кепілдік жағдайы болып табылмайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құрылғыны осы төлқұжатта көзделмеген кез келген басқа мақсаттарда пайдалану қауіпсіз пайдалану шарттарын бұзу болып табылады және өнім берушінің кепілдік міндеттемелерінің қолданылуын тоқтатады. Өндіруші мен жеткізуші құрылғыны мақсатсыз пайдалану салдарынан туындаған зақым үшін жауап бермейді. Маңызды емес пайдалану кезінде құрылғының істен шығуы кепілдік жағдайы болып табылмайды.

Шекті күй өлшемдері

Назар аударыңыз! Құралды пайдалану кезінде бөгде шу пайда болса, электр кабелінің оқшаулауы зақымдалса немесе корпусқа механикалық зақым келсе, ақаулықты жою үшін машинаны дереу өшіріп, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласу керек.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте

ПАРАМЕТРЛЕР / МОДЕЛДЕР	CRG 2063BL
Коды	E2208.023.XX
Аккумулятор кернеуі , В	20
Аккумулятор түрі	Li-Ion ELP
Қозғалтқыш түрі	BL
Тарту күші, Нм	17000
Жұмыс барысы, мм	26
Тойтармалардың рұқсат етілген диаметрі, мм	2.4/3.2/5.0/6.4
Шығару тойтармаларының материалы	Алюминий, мыс, болат, тот баспайтын болат
Артық жүктемеден қорғау	бар
Жұмыс аймағының жарықтандырылуы	бар
Сыртқы өлшемдері, мм	305x64x235
Салмағы, кг	1,9

4. ЖИНАҚТАУ

2-кесте

Модель	CRG 2063BL		
Код	E2208.023.00	E2208.023.01	E2208.023.02
Тойтарма тапаншасы	1 дана.	1 дана.	1 дана.
Аккумулятор 20В, 4 Ач RCB 2040S (E0911.091.00)	---	1 дана.	2 дана.
Қуаттандырғыш құрылғы CS 1220 (E0911.019.00)	---	1 дана.	1 дана.
Ауыстырмалы ұштық	4 дана.	4 дана.	4 дана.
Қапсырма өзектерін жинауға арналған контейнер	1 дана.	1 дана.	1 дана.
Кілті	1 дана.	1 дана.	1 дана.
Кейс ESS	---	1 дана.	1 дана.
Төлқұжат	1 дана.	1 дана.	1 дана.

Ескерту: жеткізу жинағы ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Назар аударыңыз! Жиынтықта жеткізілетін қосымша шығын керек-жарақтарына (дискілер, бұрғылар, борактар, жаймалар және т.б.) кепілдік міндеттемелері қолданылмайды. Бұл аксессуарлар айырбастауға және қайтаруға жатпайды.

5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ

Құрал пластикалық корпуста орналасқан электр жетегінен, ра редукторынан және сору механизмінен тұрады. Стандартты бекіткіш - тойтарма шығатын патронның 7 басының диаметрі бойынша сәйкес ұшына 6 орнатылады (1-сурет).

Құралдықосу 5 қосу пернесін басу арқылы жүзеге асырылады, бұл ретте тойтарманың өзегін тарту, оның жеңін тегістеу және бекітілетін бөлшектердің артқы жағынан тойтарманың пайда болуы орын алады.



1-сурет

1. Аккумулятор деңгейін тексеру түймесі.
2. Аккумулятордың құлпын ашу түймесі.
3. Жарықдиодты жарықтандыру / ақаулық шамы.
4. Басқару тақтасы.
5. Қуат пернесі.
6. Ұштық.

7. Тартқыш басы.
8. Аспа кронштейн.
9. Штангаларды жинауға арналған контейнер.
10. Ұштарды ауыстырудың кілті.
11. Аккумулятор деңгейінің индикаторы.
12. Қайта зарядталатын аккумулятор.



- 13. Аккумуляторды орнатуға арналған қосқыш.
- 14. Желіге қосылу және зарядтаудың аяқталу индикаторы.
- 15. Зарядтау процесінің индикаторы.
- 16. USB Type-C қосқышы.
- 17. USB қосқышы.

2-сурет

6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДЫҚ

6.1. Аккумуляторды зарядтау

Аккумулятор зарядының деңгейін 7 түймешігі арқылы тексеруге болады (1-сурет). Нәтиже 4 жарық диоды бар индикатормен (13) көрсетіледі. Жарық диодты шамдардың саны заряд деңгейі туралы хабарлайды:

3-кесте

Жарық диодты шамдар саны	Зарядтау деңгейі
4 жарық диоды	75%-дан 100%-ға дейін
3 жарық диоды	50%-дан 75%-ға дейін
2 жарық диоды	25%-дан 50%-ға дейін
1 жарық диоды	0%-дан 25%-ға дейін
Бірде-бір жарықдиодты шам жанбайды	0 %

Жұмыс істеу үшін аккумулятордың толық зарядталуы қажет, себебі заряд деңгейі төмендегенде аккумулятордың кернеуі азаяды, қозғалтқыштың дамытатын жылдамдығы төмендейді, бұл максималды айналу моментінің азаюына әкеледі.

Аккумуляторды +4 - +25 °C температурада зарядтау керек . Аккумулятор батарея температурасы 0 °C төмен және +40 °C жоғары болғанда зарядтауға мүмкіндік бермейтін температура реттегішімен жабдықталған (қарқынды пайдаланудан кейін аккумулятор тым ыстық болып кетсе де іске қосылады).

Зарядтағышты электр желісіне қосыңыз. Зарядтағыштағы Желіге қосылу шамы жасыл түспен жануы керек.

Аккумуляторды зарядтағышқа салыңыз. Егер аккумуляторды зарядтау процесі басталса-жасыл индикатор сөніп, зарядтау процесінің индикаторы қызыл болып жанады. Егер аккумуляторды орнатқаннан кейін қызыл шам жыпылықтай бастаса, бұл қазіргі уақытта аккумуляторды зарядтау мүмкін емес дегенді білдіреді.

Мұның себебі келесідей болуы мүмкін:

- Аккумулятор температурасы 0-ден төмен немесе 50 °C жоғары,
- Аккумулятордың ішкі құрылысы зақымдалған.

Бірінші жағдайда аккумулятордың температурасы қалыпқа келгенше біраз уақыт күту керек. Екінші және үшінші жағдайларда аккумулятор пайдалануға жарамсыз және оны жою керек деген сөз.

Зарядтау процесі аяқталғаннан кейін зарядтау процесінің оң жақ индикаторы (16) өшеді, ал сол жақ индикатор (15) жасыл болып жанады. Зарядтау процесі аяқталғаннан кейін 30 минут ішінде аккумулятор зарядтағыштан алынбаса, сол жақ индикатор (15) сөнеді.

Аккумулятор толық зарядталғаннан кейін (жасыл индикатор жанып тұрғанда), зарядтау құрылғысын электр желісінен ажыратып, аккумуляторды зарядтау құрылғысынан ажыратыңыз.

Зарядтау аяқталғаннан кейін аккумуляторды зарядтау құрылғысында ұзақ уақыт қалдырмаңыз. Бұл аккумулятордың қызмет ету мерзімін қысқартуы мүмкін.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Li-Ion ұяшықтарына негізделген аккумуляторларды + 4-ден 25 °C -қа дейінгі температурада зарядталған (30-50% зарядтау деңгейі ұсынылады) сақтау керек. Аккумулятордың заряды біткен кезде және 0 °C төмен температурада сақтау оларды зақымдауы мүмкін. Ақаулықтың бұл түрі кепілдікке жатпайды.

ЕСКЕРТУ!

Аккумуляторды зарядтау уақыты аккумулятордың сыйымдылығына және оның күйіне байланысты. Сондай-ақ, зарядтау уақытына аккумулятордың температурасы әсер етеді.

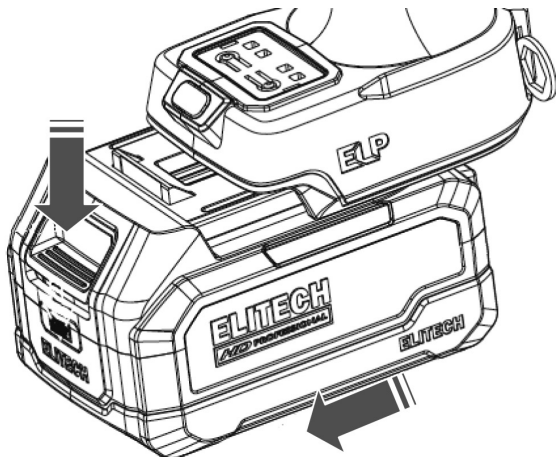
6.2. Аккумуляторды орнату және шығару

Аккумуляторды құралға салыңыз. Аккумулятор корпусы мен құралдағы орындық тек бір позицияда орнатуға болатындай етіп жасалған, аккумулятор корпусындағы сырғытпалар (бағыттауыштар) құралдың сырғытпаларына (бағыттауыштарына) сәйкес келуі керек. Аккумуляторды құлыптау ысырмасының іске қосылуының тән дыбысымен толығымен салу керек.

Аккумуляторды алып тастау үшін аккумулятордың құлпын ашу түймесін төмен басып аккумуляторды алып тастау керек (3-сурет).

6.3. Жарықдиодты жарықтандыру.

Құрал «Бастау» түймесін басқан сайын қосылатын жарықдиодты шаммен жабдықталған. Жарық сәулесі жұмыс аймағына бағытталған және оны жарық жеткіліксіз болған кезде жарықтандырады. Құралды өшіргеннен кейін артқы жарық бір-неше секунд жұмыс істей береді.



3-сурет

6.4. Қуат пернесі.

Құралды іске қосу үшін қуат пернесін басыңыз.

Іске қосу пернесін босатқан кезде құрал тоқтап, бастапқы орнына оралады.

ІЕСКЕРТУ!

Келесі жағдайларда құрал бастапқы орнына оралмауы мүмкін:

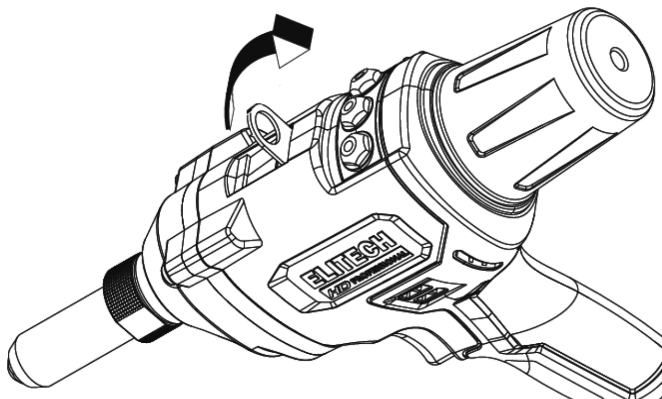
- Құралды алғаш қолданған кезде.
- Қайта зарядталатын аккумуляторды ауыстырғаннан кейін.
- Шамадан тыс жүктеме салдарынан құрал тоқтаған кезде.
- Техникалық қызмет көрсету аяқталғаннан кейін.

Құралмен жұмыс жасамас бұрын, құралды бастапқы орнына қайтару үшін қуат пернесін басып, босатыңыз.

6.5. Ілулі сақина.

Электр құралын аспалы сақинамен аспалы құрылғыға (мысалы, өндіріс желісінде) бекітуге болады.

- Ол үшін ілулі сақинаны жоғары көтеріңіз (4-сурет).

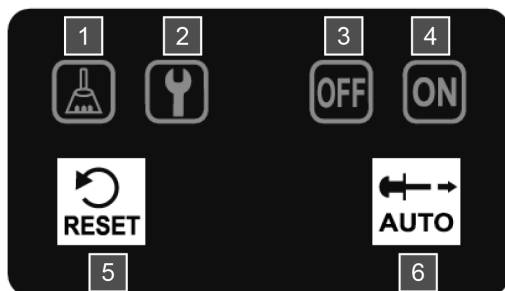


4-сурет

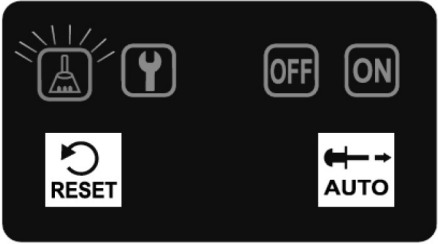
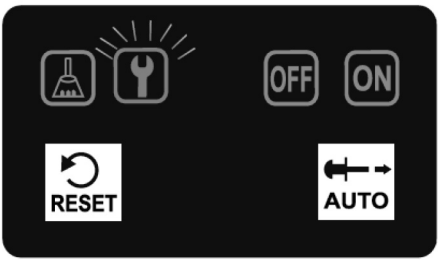
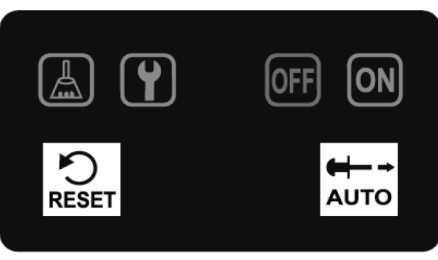
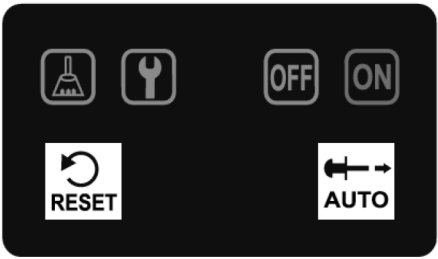
6.6. Басқару тақтасы.

Тойтарма мылтықтың екі жұмыс режимі бар - « қолмен «және» автоматты», сондай-ақ құралға техникалық қызмет көрсету қажеттілігін көрсететін индикация. Барлық индикаторлар мен режимдерді басқару басқару тақтасында көрсетілген (5-сурет)

5-сурет



1. Құралды тазалау қажеттілігін білдіретін сервистік индикатор.
2. Құралға техникалық қызмет көрсету қажеттілігін білдіретін сервистік индикатор. Қысқыш губкаларды және басқа Тозған бөлшектерді ауыстырыңыз.
3. Құралдың «қолмен» жұмыс режимінде екенін көрсететін Индикатор (автоматты режим өшірілген).
4. Автоматты жұмыс режимін қосу индикаторы.
5. Қалпына келтіру түймесі. Тазалау немесе техникалық қызмет көрсету аяқталғаннан кейін бұл түймені 2 секунд басып тұрыңыз. Басқару шамы сөніп, машина қалыпты жұмыс істей алады. Сонымен қатар, келесі тазалау және техникалық қызмет көрсету циклін автоматты түрде есептеу басталады.
6. Қолмен және автоматты жұмыс режимдері арасында ауысу түймесі.

	Шам 1000 тойтарманы орнатқаннан кейін жыпылықтай бастайды, машина пайдаланушыға тазалау қажеттілігін еске салып, жұмысын тоқтатады. Тазалау аяқталғаннан кейін «қалпына келтіру» түймесін 2 секунд басыңыз. Басқару шамы сөнеді, машина қалыпты жұмысын жалғастырады және келесі тазалау және техникалық қызмет көрсету циклін автоматты түрде есептейді.
	Шам 8000 тойтарманы орнатқаннан кейін жыпылықтай бастайды, машина пайдаланушыға техникалық қызмет көрсету қажеттілігін еске салып, жұмысын тоқтатады. Техникалық қызмет көрсетуді аяқтағаннан кейін «қалпына келтіру» түймесін 2 секунд басыңыз. Басқару шамы сөнеді, машина қалыпты жұмысын жалғастырады және келесі тазалау және техникалық қызмет көрсету циклін автоматты түрде есептейді.
	Егер «Автоматты функция өшірулі» шамы үнемі жанып тұрса, онда машина қолмен жұмыс істейді. Тойтарманы орнату аяқталғанға дейін қуат пернесін басып тұрыңыз. Қуат түймесін қысқа басып тұру машинаның қысқа жүріспен жұмыс істеуіне және тойтарманы аяқтамауына әкеледі, бұл тек қосылымды «мықтап» бекітпестен «жем» қажет болатын жұмыс жағдайларына сәйкес келеді.
	Егер «Автоматты функция қосулы» шамы үнемі жанып тұрса, онда машина автоматты режимде болады. Бұл режимде тойтарманы орнату аяқталғанға дейін қуат пернесін басып тұрудың қажеті жоқ. Қуат пернесін қысқа басыңыз және тойтарманы орнату процесі автоматты режимде болады.

!ЕСКЕРТУ!

Егер құрал аккумулятор заряды таусылғанша үздіксіз жұмыс істесе, аккумуляторды ауыстыруды бастамас бұрын құралды 15 минутқа қалдырыңыз.

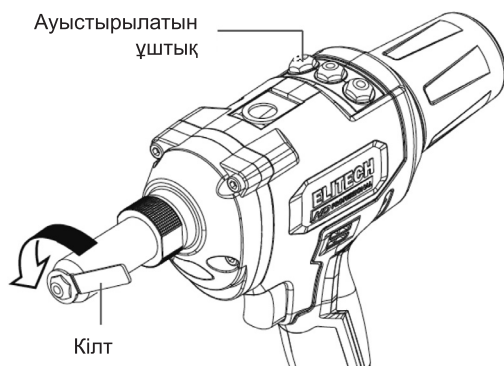
7. ПАЙДАЛАНУ

Ауыстырылатын ұштарда тойтарманың өлшеміне сәйкес келетін белгі бар.

Жеткізілім кілтін пайдаланып, ауыстырылатын ұшты сорғыш картриджінің басынан бұрап, қажетті мөлшердегі ұшты орнатыңыз (6-сурет).

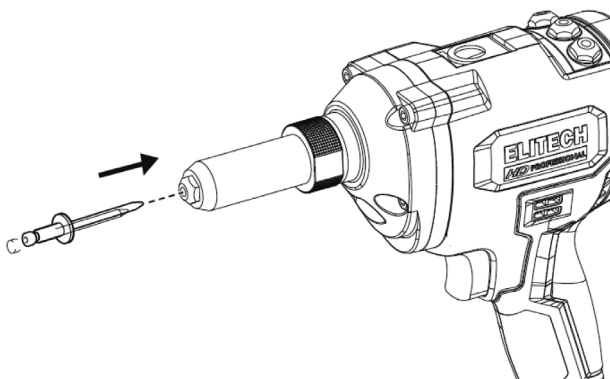
!ЕСКЕРТУ!

Ауыстырылатын ұшты бұрап алғанда, сорғыш картриджінің басын екінші кілтпен ұстаңыз (жинаққа кірмейді).



6-сурет

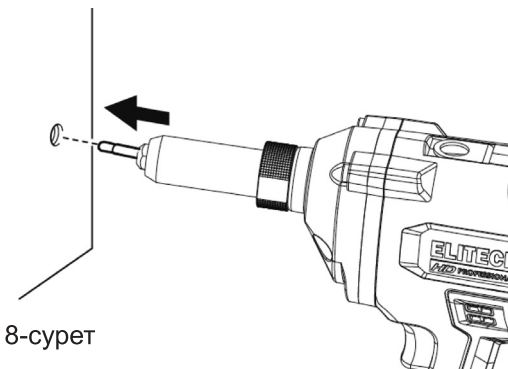
- Тойтарманың өзегін ұшына дейін толығымен салыңыз (7-сурет).



7-сурет

- Тойтарманың жұмыс бөлігін қосылатын бөліктердің тесігіне енгізіп, тойтармасы бар машинаны қосылатын бөліктерге мықтап басыңыз (8-сурет).

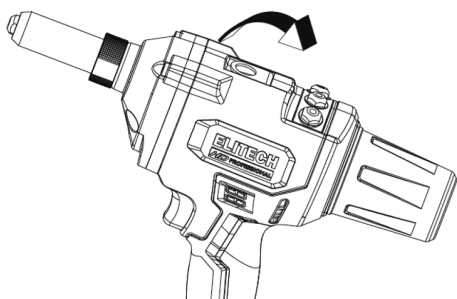
- Ажыратқыш пернесін басыңыз. Белгілі бір тарту күшіне қол жеткізілгенде, өзек тән шертүмен үзіледі. Осыдан кейін сіз коммутатор пернесін босата аласыз және механизм автоматты түрде бастапқы орнына оралады.



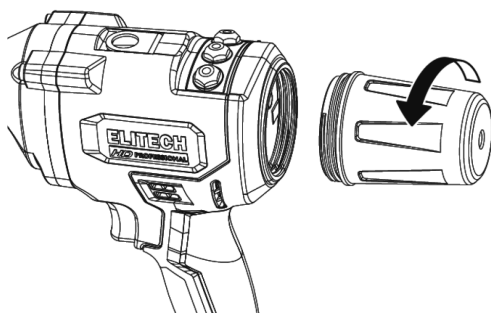
8-сурет

- Тойтарманы артқа еңкейтіңіз, сонда штанганың пайдаланылған бөлігі құралдың артқы жағындағы контейнерге ауысады (9-сурет).

- Контейнерді толтырған кезде оны сағат тіліне қарсы бұрап босатыңыз (10-сурет). Шыбықтардың пайдаланылған бөліктерін алып тастаңыз және контейнерді сағат тілімен бұрап орнына қойыңыз.



9-сурет



10-сурет

!НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Жаңа тойтарманы орнатпас бұрын, алдыңғы тойтарманың сынған өзегі толығымен контейнерге жылжытылғанына көз жеткізіңіз. Өйтпесе, кептеліп қалған таяқша кептеліп қалуы мүмкін және құралдың сынуына әкелуі мүмкін.

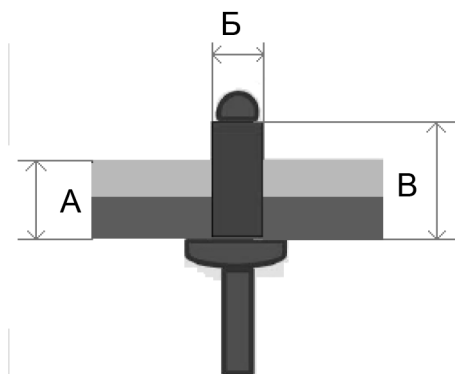
!ЕСКЕРТУ!

Бұрын бекітілген бөлшектерде диаметрі қолданылатын тойтарманың диаметрінен 0,1-0,2 мм Үлкен тесік бұрғылау қажет.

Тойтармаларды таңдау бойынша ұсыныстар.

5-кесте

Тойтарма жеңінің диаметрі, мм	Жеңнің ұзындығы, мм	Материалдар пакетінің , мм
2,4	4	0,5-2,0
	6	2,0-4,0
	8	4,0-6,0
	10	6,0-8,0
	12	8,0-10,0
3,2	4	0,5-1,5
	5	0,5-2,5
	6	1,5-3,5
	8	3,5-5,5
	10	5,5-7,0
	12	7,0-9,0
	15	9,0-12,0
	18	13,0-15,0
	20	15,0-17,0
5,0	6	0,5-3,0
	8	3,0-4,5
	10	4,5-6,0
	12	6,0-8,0
	14	8,0-10,0
	16	10,0-12,0
	18	12,0-14,0
	20	14,0-16,0
	25	16,0-21,0
	30	21,0-25,0
	35	25,0-30,0
	40	30,0-35,0
	45	35,0-40,0
	50	40,0-45,0
6,4	12	2,0-6,0
	15	6,0-9,0
	18	9,0-12,0
	22	12,0-16,0
	26	16,0-20,0
	30	20,0-24,0
	35	24,0-29,0
	50	29,0-42,0



Тойтарманың ұзындығын есептеу
A – пакеттің қалыңдығы
B – тойтарманың диаметрі
B – тойтарманың ұзындығы
$B=A+B$

11-сурет

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құралға техникалық қызмет көрсетудің кез-келген түрін жасамас бұрын, аккумуляторды ажыратыңыз!

8.1. Күнделікті күтім.

Пайдаланғаннан кейін құрал корпусы мен желдету тесіктерін кір мен шаңнан жұмсақ шүберекпен немесе майлықпен тазалау ұсынылады. Қатты дақтарды сабынды суға малынған жұмсақ шүберекті пайдаланып кетіру ұсынылады. Ластаушы заттарды кетіру үшін еріткіштерді қолдануға болмайды: бензин, алкоголь және т.б. Еріткіштерді пайдалану аспап корпусын зақымдауы мүмкін.

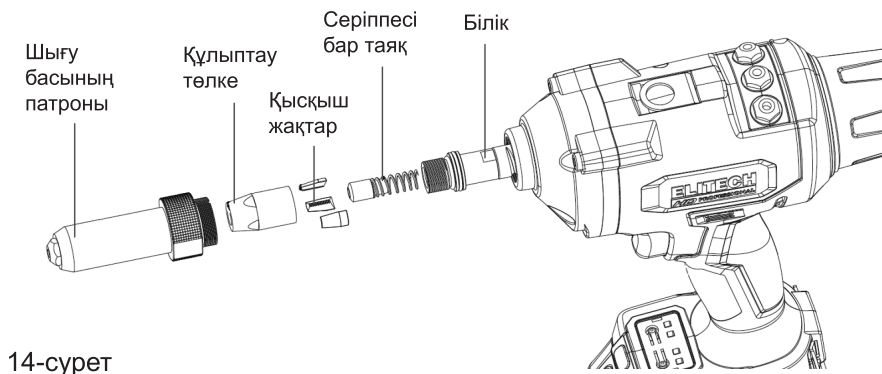
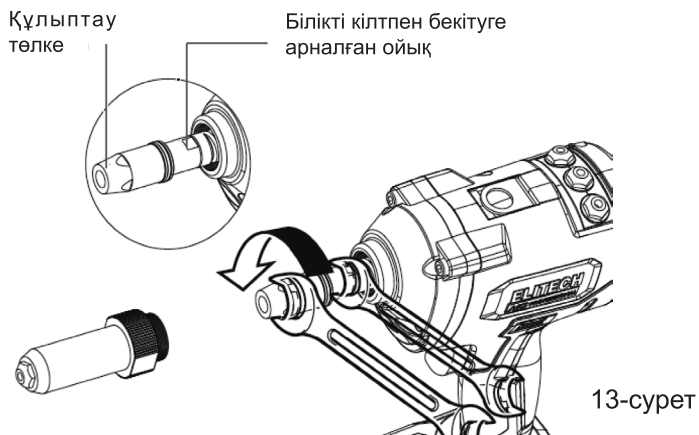
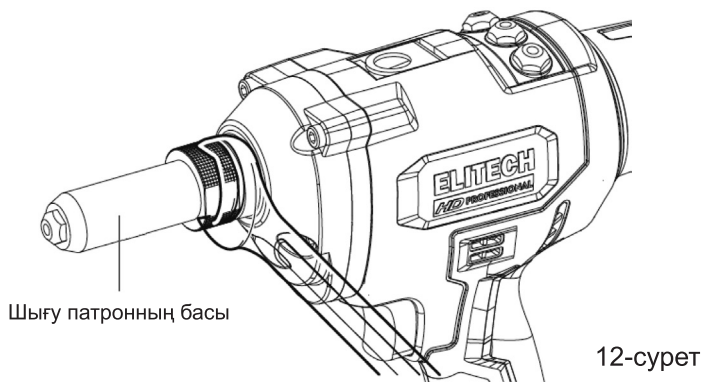
8.2. Сервистік индикаторлар іске қосылған кезде техникалық қызмет көрсету.

Жұмыс кезінде металл бөліктері мен шаң қысқыш губкаларға және сорғыш картридждің басқа бөліктеріне түседі, бұл тойтармалар өзектерінің механизмге жабысып қалуына әкелуі мүмкін. Бұған жол бермеу үшін әр 1000 тойтарманы орнатқаннан кейін сорғыш картриджінің қысқыш жақтарын тазалау қажет. 8000 тойтарманы орнатқаннан кейін қысқыш губкаларды ауыстыру керек. Бұл жұмыстардың қажеттілігі басқару панеліндегі сервистік индикаторлармен көрсетіледі (6.6-бөлім).

Қысқыш губкаларды тазалау/ауыстыру үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:

- Шығару картриджінің басын сағат тіліне қарсы бұрап, сору картриджіне қол жеткізу арқылы оны алыңыз (12-сурет).
- Білікті екінші кілтпен бекітіп, кілтпен қысқыш губкаларды бекітетін жеңді бұрап алыңыз (13-сурет).

- Серіппелі сабақты және қысқыш губкаларды алыңыз (14-сурет).
- Қысқыш губкаларды (қажет болса ауыстырыңыз) және серіппелі сабақты шаңмен темір үгінділерінен тазалап, кері ретпен орнына қойыңыз.



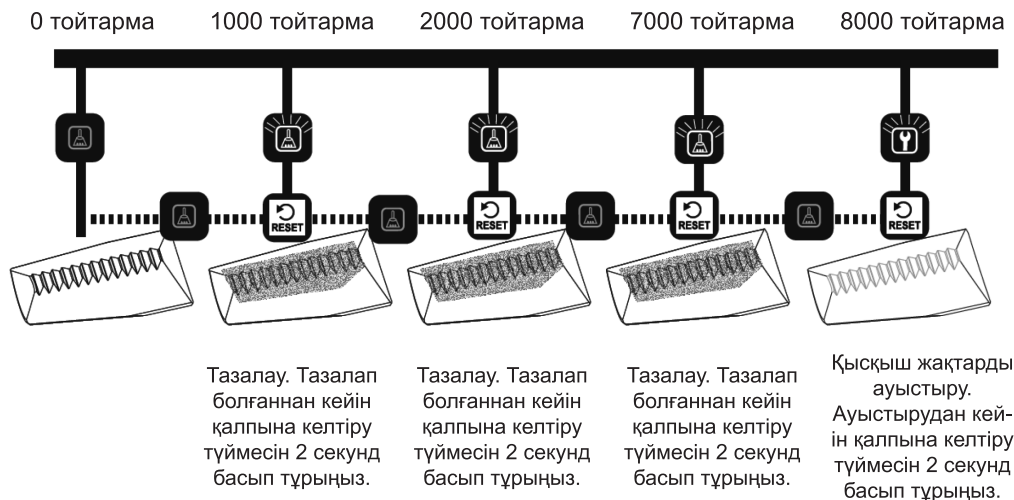
!НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Қысқыш жақтары тұтынылатын элемент болып табылады және кепілдік бойынша ауыстыруға жатпайды.

Қысқыш жақтарды ауыстыру үшін ELITECH жөндеу жинағын пайдаланыңыз, ол үш қысқыш жақтардан, өзекшеден және серіппеден тұрады.

Тапсырыс коды : 1820.181800

Техникалық қызмет көрсету кестесі төменде берілген (15-сурет).



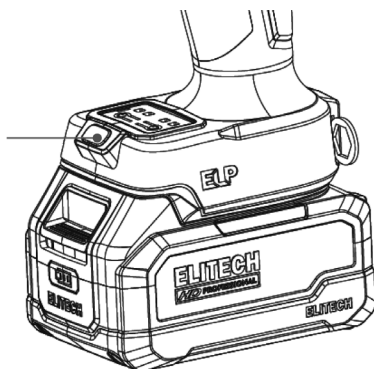
15-сурет

9. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

9.1. Қорғау іске қосылды.

Қозғалтқыш қорғанысының іске қосылуы нәтижесінде құрылғы өшіп қалса, ақаулық индикаторы тұрақты түрде жыпылықтайды (16-сурет).

Ақаулық көрсеткіші



16-сурет

Индикатордың жыпылықтауының саны құралдың өшірілуіне себеп болған белгілі бір мәселені көрсетеді (6-кесте).

6-кесте

Индикатордың жыпылықтау саны	Ақаулықтың сипаттамасы*
x 1	Қысқа тұйықталу немесе басқа зақымнан туындаған артық токтан аппараттық қорғаныс.
x 2	Аккумуляторды қызып кетуден қорғайды.
x 3	Контроллерді қызып кетуден қорғайды.
x 4	Ротор құлпын қорғау немесе іске қосу сәтсіздігі.
x 5	Фазалық асқын токтан қорғау.
x 6	Бастапқы шинаның асқын токтан қорғанысы.
x 7	Шамадан тыс токтан екінші реттік шина қорғанысы.
x 8	Іске қосу кезінде артық токтан қорғау.
x 9	Артық кернеуден қорғау.

* - Егер қорғаныс қосылса, аккумуляторды ажыратып, 10-15 минут үзіліс жасаңыз. Осыдан кейін мәселе шешілмесе, ELITECH қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

9.2. Басқа ақаулар және оларды жою әдістері.

7-кесте

Ақаулық	Себептер	Жөндеу әдісі
Тойтарма шыбықтар контейнерге түспейді.	1. Ұшы тойтарма диаметріне сәйкес келмейді. 2. Тойтарма өзегі қысқыш механизмде кептеліп қалды. 3. шыбыққа арналған ыдыс толы.	1. Сәйкес ұшты орнатыңыз. 2. Картриджді бұрап алыңыз, шыбықты алыңыз және механизмді машина майымен майлаңыз. 3. Контейнерден шыбықтарды алыңыз.
Тойтарма созылмайды	1. Ұшы тойтарма диаметріне сәйкес келмейді. 2. Қысқыш жақтары тозған.	1. Сәйкес ұшты орнатыңыз. 2. Тозған жақтарды жаңасымен ауыстырыңыз.
Құрал жұмыс істемейді.	1. Ақаулы қосқыш 2. Аккумулятор заряды таусылды 3. Шамадан тыс жүктемеден қорғау іске қосылды. 4. Құрал тазалауды қажет етеді (тиісті индикатор қосулы). 5. Құрал техникалық қызмет көрсетуді қажет етеді (тиісті индикатор қосулы).	1. Elitech қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз 2. Аккумуляторды зарядтаңыз 3. Үзіліс жасаңыз. Аккумуляторды шығарып, қайта орнату арқылы құралды қайта іске қосыңыз. 4. Тазалап болғаннан кейін қалпына келтіру түймесін 2 секунд басып тұрыңыз. 5. Техникалық қызмет көрсетуден кейін қалпына келтіру түймесін 2 секунд басып тұрыңыз.

Құралды жөндеуді тек ELITECH уәкілетті қызмет көрсету орталығында білікті мамандар жүргізуі керек.

10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Өндірушінің қаптамасындағы электр құралын жабық көліктің барлық түрлерімен ауа температурасы минус 50-ден плюс 50 °С-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°С температурада) көліктің осы түрінде қолданылатын жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес тасымалдауға болады.

Электр құралы плюс 5-тен плюс 40°С-қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°С температурада) жылытылатын желдетілетін бөлмеде дайындаушының қаптамасында сақталуы тиіс.

11. КӨДЕГЕ ЖАРАТУ

Құралды, оның құрамдас бөліктерін және қуат элементтерін тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Электр құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім кәсіби сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 10 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы, ресми өкіл туралы деректер, сертификат немесе декларация туралы ақпарат, сондай-ақ өндіріс күні туралы ақпарат өнімнің паспортына №1 қосымшада көрсетілген.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 12 ай құрайды. Өнім мен қосалқы бөлшектердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілейді және олар пайдалану жөніндегі нұсқаулықта (паспортта) көрсетілген.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардың салдары болған ақауларды тегін түзеуге құқылы. Кемшілігі анықталған жағдайда тауарды сараптау мен жөндеу тек авторизацияланған сервистік орталықтарда жүргізіледі, олардың өзекті тізімін **<https://elitech-tools.ru/sections/service> сайтынан табуға болады**

Кепілдік жөндеу сатып алу құжаты мен кепілдік талонын көрсетілгенде жүргізіледі, ол болмаған жағдайда - кепілдіктің басталу мерзімі өнім жасалған күннен бастап есептеледі.

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

- өнімді пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін бұзу, сондай-ақ өнімнің таңбалау тақтайшасы және/немесе сериялық нөмірі болмаған немесе ішінара болмаған немесе бүлінген кезде;

ақаулық белгілері бар өнімді пайдалану (шуы, дірілі жоғарылауы, қатты қызуы, біркелкі емес айналуы, қуатының жоғалуы, айналымның төмендеуі, қатты ұшқындауы, күйік иісі, өзіне тән емес газ шығуы) механикалық зақымдану (жарықтар,

жарықшақ, ойықтар, деформациялар және т. б.);

- коррозиялық ортаның, жоғары температураның немесе металл бөліктерінің коррозиясы кезінде басқа сыртқы факторлардың әсерінен болатын зақым;

- қатты ішкі немесе сыртқы ластанудан, бұйымға бөгде заттар мен сұйықтықтардың, материалдар мен заттардың түсуінен, желдеткіш арналардың (саңылаулардың), май арналарының бітелуінен, сондай-ақ қызып кетуден, дұрыс сақтамаудан, тиісті күтімнің болмауынан туындаған зақымданулардан туындаған зақымдар;

- тірелетін, үйкелетін, берілісті бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы,

- мотосағат есептегішінің жұмысына араласу немесе зақымдануы.

шамадан тыс жүктеме немесе қате қолдану. Өнімнің шамадан тыс жүктелуінің шартсыз белгілеріне мыналар жатады (бірақ олармен шектелмейді): түстерінің құбылуы, ротор мен статор сияқты түйісетін немесе кезектесетін бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, редуктор мен әкірдің тегершігінің, трансформатордың бастапқы орамасы, бөлшектердің істен шығуы, бұйымның тораптарының немесе электр қозғалтқышының сымдарының жоғары температураның әсерінен, сондай-ақ өнімнің кестеде көрсетілген номиналдар электр желісі параметрлерінің шартына сай болмауынан деформациялануы немесе балқуы

- ауыстырылатын құрылым бөлшектерінің істен шығуы (жұлдызшалар, шынжырлар, шиналар, саптамалар, дискілер, бұтақесу пышақтары, шөп шабатын машиналар мен триммерлер, қармақ бауы мен триммер бастары, қорғаныс қаптамалары, аккумуляторлар, отын және ауа сүзгілері, белбеулер, аралау пышағы, жұлдызшалар, цангалар, дәнекерлеу ұштары, құбыршектер, тапаншалар және жоғары қысымды жууға арналған саптамалар, кернеу және бекіту элементтері (болттар, сомындар, шентемірлер), ауа сүзгілері және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

- поршень тобының істен шығуына әкеп соққан отын қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды сақтамау (поршень сақинасының жатуы және/немесе цилиндрдің ішкі бетінде және поршень бетінде сызаттар мен бұзушылықтардың болуы, шатун мен поршень саусағының тірек мойынтіректерінің бұзылуы немесе балқуы);

- компрессорлар, 4 тактілі қозғалтқыштар картеріндегі май мөлшерінің жеткіліксіздігі немесе май түрінің сәйкес келмеуі (шатунда, иінді білікте, тіпті май деңгейінің датчигі болған кезде де сызаттар мен бөгеттердің болуы);

- Шығыс және тез тозатын бөлшектердің, ауыстырылатын құрылғылардың және компоненттердің істен шығуы (стартерлер, жетек берілістері, бағыттаушы роликтер, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, майлы тығыздағыштар, тежегіш таспа, қорғаныш қаптамалар, тұтандырғыш электродтар, термопаралар, іліністер, майлау, көмір щеткалары, жетекші жұлдызшалар, дәнекерлеу алауы (саптамалар, ұштар мен бағыттаушы арналар), діңгектер, жоғары қысымды жуу құралдарының клапандары және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

- бекіткіштердің, пломбалардың, қорғаныш жапсырмалардың және т. б. оймакілтектерінің зақымдалуымен араласу.

Кепілдік қолданылмайды:

Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;

- Кәсіпкерлік қызмет үшін немесе кәсіптік, өнеркәсіптік мақсаттарда пайдаланылатын тұрмыстық мақсаттағы өнімдерге (пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы мақсатқа сәйкес);

- Өнімнің профилактикалық және техникалық қызмет көрсетуге (майлау, жуу, тазалау, реттеу және т. б.)

- Түпнұсқа болып табылмайтын керек-жарақтарды, ілеспе және қосалқы бөлшектерді пайдалану нәтижесінде пайда болған бұйымның ақауларына;

КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____

Моделі: _____

Модель артикулі: _____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сату күні: _____

Сауда ұйымының мөрі:

Мен кепілдік қызмет көрсету шарттарын оқыдым.
Өнімнің сыртқы түріне немесе жеткізілім жинағына шағымым жоқ.

_____ (Сатып алушының қолы)



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі



8 800 100 51 57

Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте
elitech.ru

8 800 100 51 57

Сэрвісны центрНомер кругласутачнай бясплатнай гарачай лініі па РФ.
Уся дадатковая інфармацыя аб тавары і сэрвісных
цэнтры на сайце
elitech.ru

8 800 100 51 57

Ресей Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз сенім телефонының
қызмет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша ақпарат
сайттағы орталықтарда
elitech.ru